المقتطعة

الجزء السال س من المجلد الثاني والخسين

١ يونيو (حزيران) سنة ١٩١٨ – الموافق ٢٢ شعبان سنة ١٣٣٦

بسائط علم الفلك

(٨) القمر ايضاً

ذكرنا في مقتطف مايو امرين من الامور الخمسة التي قلنا ان جمهور القراءِ يود الاطلاع عليها ووعدنا بشرح الامور الثلاثة الباقية في هذا الجزء فنقول

(٣) سبب تغير موقع القمر في السماء

القمر يدور دورة كاملة حول الارض كل ٢٧ يوماً ونحو ثلث يوم وعند التحقيق ٢٧ يوماً و٧ ساعات و٣٤ دقيقة فلو كان ثابتاً في مقره كالنجوم الثوابت نسبة الى الارض لرأينا موقعه بينها لا يتغير من يوم الى آخر فيطلع معها ويغيب معها بسبب دوران الارضعلى محورها يوماً بعد يوم ولرأينا موقعه في الفلك يتغير من يوم الى آخر مثل موقع جميع النجوم الثوابت لاغير بسبب دوران الارض في فلكها حول الشمس ولكن القمر لا يكتفي بهاتين الحركتين الظاهرتين اللتين فلكها حول الاجرام السموية وها ناتجتان عن حركة الارض نفسها بل له حركة اخرى خاصة به يدور بها حول الارض من الغرب الشرق وتظهر هذه الحركة ويُعلَم مقدارها بسهولة من مراقبته ليلة بعد اخرى مدة شهر من الزمان . فلنفرض اننا رأيناه الساعة الثامنة مساء في كمد السماء قريباً من النجم الكبير المسمى الدران ولنفرض اننا رأيناه الغرب كلاها ولكن القمر تأخر قليلاً عن الدران وعن سائر النجوم التي كانت قريبة منه أي ان نسبة موقعه إلى الدران والى سائر الثوابت سائر النجوم التي كانت قريبة منه أي ان نسبة موقعه إلى الدران والى سائر الثوابت

(EY)

علد ۲۰

تغيرت فتأخر عنها . واذا غاب الدبران الساعة الثانية بعد نصف الليل فالقهر لا يغيب الساعة الثانية بل بعدها بنحو ربع ساعة . واذا رصدناه في الليلة التالية الساعة الثامنة تماماً براه فد ابتعد عن الدبرات شرقاً ثم برى انه يغيب بعده باكثر من ساعة واذا واظبنا على مراقبته براه يعود الى الاقتران بالدبران بعد نحو شهر من الزمان . ولا يعلل ذلك الألا بانه كان ينتقل شرقاً لذاته وقد دار حول الارض دورة كاملة في هذه المدة . فهذا سبب تغير موقعه في السماء يوماً بعد يوم اللارض حوله في السماء يوماً بعد يوم

لا اجمل من القمر اذا كان بدراً . الشمس ابهى منه واسطع نوراً ولكن نورها يبهر العين ويؤذيها فلا تستطيع التحديق فيها. ويزيد البدر بهاء اذا دارت حوله هالة من النوركانها جند تحيط علك عزيز الشات تحرسه ولا تستطيع الدنو منه مهامة

وتحدث الهالة اذا كان في الهواء بلورات صغيرة من الثلج او الجليد فان النور الذي يمر فيها ينكسر وينحرف على زاوية تعدل نحو ٢٧ درجة فيصل الى عين الرائي كأنه اشعة صادرة من نقط حول القمر بعيدة عنه نحو ٢٧ درجة فتظهر هذه الاشعة في دارة حول القمر قطرها نحو ٤٤ درجة لاننا نرى ما نراه في المكان الذي تجتمع فيه اشعة النور الواصلة الى عيوننا . وكما تحدث الهالة حول القمر تحدث حول الشمس ايضاً . وقد يكثر عددها لاختلاف اشكال البلورات التي عمر النور فيها او ينعكس عنها فتتولد منه دوار مختلفة الاشكال والاوضاع حتى لقد يتولد منها قرنان على قرص الشمس كالقرنين اللذين يريان في النقوش المصرية القديمة على رأس دارة تمثل الشمس كأن المصريين الاقدمين رأوا هذه الحادثة الجوية فاثرت في نفوسهم ورسموها ونقشوها وعلقوا عايما شكل كالصليب او بقع منيرة كالشموس فيكون منها شكل كالصليب او بقع منيرة كالشموس فيكون منها شكل كالصليب او بقع منيرة كالشموس

اول علاقة للقور بمصالح الناس تقسيم الزمان الى شهور واسابيع. فإن الشمس تقسم الزمان الى ايام متساوية بشروقها وغروبها والاصح اذيقال بدوران الارض على محورها دورة كاملة كل يوم . وكذلك تقسمهُ الى سنين متساوية مؤلفة حسب

الظاهر من فصول تتوالى كل نحو ٣٦٥ يوماً او من سنين مقيدة بفيض الانهر المرتبط بوقوع المطر اوبالاماكن التي تشرق منها الشمس وتغرب فيها مم تعود اليها بعد ٣٦٥ يوماً و المعروف الآن ان سبب ذلك كله دوران الارض في فلكها حول الشمس فانها تتمم هذه الدورة في نحو ٣٦٥ يوماً و ربع يوم و يتكر "ر ذلك سنة بعد سنة

والخلاصة ان اول علاقة للقمر بمصالح الناس كانت في تقسيم السنة الى شهور قرية وتقسيم الشهر القمري الى اسابيع ولولا هذا الانتظام في حركات الارض والقمر لتعذرت قسمة الزمان الى اقسام متساوية وتعذرت المعاملات وكتابة التواريخ وقسمة السنة الى شهور شمسية استغني بها عن القمرية . فقد كان الفضل الاول للقمر في قسمة الزمان الى شهور واسابيع

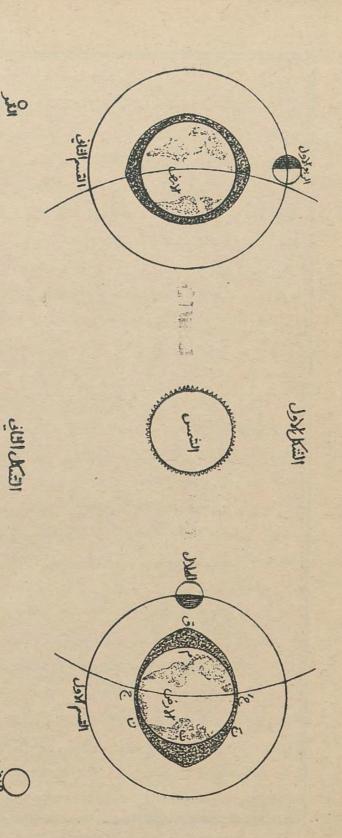
العلاقة الثانية المد والجزر — ان الذين يسكنون على الشواطيء البحرية ولاسيما شواطيء البحار الكبيرة يرون ماء البحر يرتقع مرتين وينخفض مرتين كل يوم وهذا الارتفاع وهذا الانخفاض يأتيان متدرجين فهما مستقلان عن المواج البحر. فاذا كانا طفيفين يبلغان اقداماً قليلة كما في سواحل بحر الروم فقد

يقل التفات الانسان اليهما ولكنهما اذا كانا عظيمين يبلغان اقداماً كثيرة فلا بد من الانتباه اليهما ولاسيما في المرافىء التي تكثر فيها السفن والزوارق ويطلق على ارتفاع الماء اسم المد وعلى انخفاضه اسم الجزر ومما يوجب الانتباه ايضاً انه اذا حدث المد اليوم في اول يونيوو بلغ اعلاه عند الظهر عاماً لا يبلغ اعلاه عند الظهر غداً بل بعد الظهر بساعة و بعد اسبوع اي في ٧ يونيو يصير ميعاد الجزر عند الظهر وميعاد المد عند الغروب و بعد اسبوعين اي في ١٤ يونيو يعود ميعاد المد الظهر وهلم جراً على مدار السنة اي ان المد والجزر يجريان في ادواركل دور منها ١٤ يوماً او ٢٨ يوماً مما يدل على ان للقمر علاقة بهما ويظهر عند التدقيق ان بلوغ المد اعلاه في مكان مامتعلق ببلوغ القمر هاجرة ذلك المكان اي وصوله الى منتصف السماء فكلما بلغ القمر هاجرة مكان فالمد يبلغ اعلاه في ذلك المكان العد ذلك بوقت محدود كأنه تابع للقمر ولكنه مقصر عنه في سيره معه

ومماً يزيد ذلك ثبوتاً ان ارتفاع المد وانخفاض الجزر يختلفان من اسبوع الى اسبوع فاذا بلغ المد معظم ارتفاعه اليوم والجزر معظم انخفاضه فبعد اسبوع يكون المد قليل الارتفاع والجزرقليل الانخفاض وبعد اسبوع آخر يبلغ المدمعظم ارتفاعه والجزر معظم انخفاضه اي ان المد والجزر تابعان للقمر في زيادته و نقصانه المناف الم

واول من قيل أنهُ انتبه الى علاقة القمر بالمد والجزر هو فيثياس اليوناني الذي كان معاصراً للاسكندر المكدوني في القرن الرابع قبل الميلاد فانهُ راقب المد والجزر وعرف علاقتهم التامة بالقمر واختلافهما باختلاف اوجهه

ولكن اول من بين كيفية تأثير القمر في المد والجزر هو لا بلاس الفاكي الفرنسوي و تابعة اسحق نيوتن وسائر عاماء الفلك مع شيء من التعديل وخلاصة ذلك ان الارضوالقمر يتجاذبان كما تتجاذبكل الاجسام جرياً على ناموس الجاذبية العام. والارض الجامدة لا تستطيع دقائقها ان تتحرك بهذا الجذب ولكن ماء البحر يطيع الجاذبية حسب قوتها و يتجمع في البحر من هنا ومن هنا تجاه القمر ومن حيث ان القمر يدورحول الارض دورة كاملة كل نحو ٢٥ ساعة فالمد يتبعة في دورانه حول الارض ومتى تجمع بعض الماء فارتفع سطحة وجب ان ينخفض الماء الباقي فاذاً يجبان يتبع القمر ارتفاع في الماء وانخفاض وراءه وامامه و بحوب ذلك يجب ان يحدث المد في المكان الواحد مرة واحدة كل يوم لا مرتين ولكن



الشكل الاول يمثل القسم الاول منهُ المد والجزر حينا يشترك فعل القمر وفعل الشمس. والقسم الثاني المد والجزر حينا يخالف امام الصفحة ١٨٣ مقتطف یونیو ۱۹۱۸ والشكل الثاني عثل الارض والقمرحسب جرميهما ومابينهما من البعد فعل الشمس فعل القمر

متى كان القمر تجاه مكان فانهُ لا يكتني بجذب الماء الذي في ذلك المكان بل يجذب ايضاً الارض التي تحتهُ الا ان جذبهُ للماء يكون اقوى من جذبهِ لقاع البحر اي للارض التي تحت الماء لان الماء اقرب اليهِ من الارض والجاذبية تقل بنسبة مربع البعد وهو يجذب ايضاً ماء البحر الذي على الجانب الآخر من الارض لكن جذبهُ للارض هناك يكون اشد من جذبه للماء لان الارض اقرب اليهِ من ماء البحر الذي عليها ويكون جذبهُ للماء الذي على جانبي النقطة المقابلة من البحر اشد من جذبه للماء الذي فوق تلك النقطة فيضطر الماء ان ينخفض في الجانبين ويرتفع فوق النقطة المقابلة كما ترى في الشكل المقابل فان الماء الذي عند الحرف ق هو اقرب ما يكون الى القمر فيكون الجذب عليهِ على اشده من تجمع من الجانبين ج و ج فوق النقطة م . والما الذي فوق النقطة ب هو ابعد ما يكون عن القمر فيكون جذب القمر له على اضعفهِ واقل من جذبهِ للماءِ الذي على جانبيهِ عند ن نَ فينجذب المله من عند ن نَ الى ما فوق النقطة ب ولذلك اذا ارتفع المد تحت القمر عند ق يرتفع ايضاً عند ب في الوقت نفسه على الجهة المقابلة من الارض ويحدث حينئذ جزر عند ج وعند ج ون ون ً. فني كل يوم يحدث مدان وجزران والمدان يدوران حول الارض مع القمر والجزران يدوران معهُ ايضاً تم أن الشمس تجذب الأرض كما يجذبها القمر فاذا اتفق أن كانت هي والقمر في جهة واحدة كما يحدث والقمر هلال او في جهتين متقابلتين كما يحدث والقمر بدر فان المد يكون على اعلاهُ والجزر على اوطإه كما ترى في القسم الاول من الشكل واذاكانت الشمس في جهة من الارض والقمر ليس في جهتها ولا مقابلاً لها بل بين بين كما يحدث حينما يكون عمر القمر ٧ ايام او ٢١ يوماً ففعل القمر يعاكس فعل الشمس اي أن الشمس تحاول جذب الماء حيث ينتظر أن يكون جزر لوكان القمر وحده ولكن من حيث ان جذب القمر اشد من جذب الشمس لانهُ اقرب منها جدًا الى الارض فيبتى فعل القمر اقوى من فعل الشمس ولكن ليس اقوى من مجموع فعله وفعلها وهذا يظهر في القسم الثاني حيث ترى الشمس في جهة والقمر في اخرى والمد تحت القمر اقل من المد في القسم الأول والجزر اقل من الجزر في القسم الاول لانهُ واقع تجاه الشمس وبين هاتين الحالتين حالات متوسطة مر · إول ما يتفق فعل الشمس والقمر الى ان يختلفا ولكن المد لا يكون مع القمر تماماً بل يتأخر عنهُ بسبب ما يلقاهُ الما في حركتهِ من المقاومة بالاحتكاك وبسبب كثرة العوائق في طريقهِ ونسبة قوة القمر الى قوة الشمس في المدكنسبة ١٦ الى ٥ فاذا كانتا مجتمعتين فهما ١٦ واذا اختلفتا لاشت قوة الشمس ٥ من قوة القمر فبقي ٦ منها

وهناك اختلاف آخر وهو ان مد الشمس يتوالى في الوقت نفسه كل يوم فاذا حدث اليوم الساعة الخامسة بعد الظهر اي اذا تأخر خمس ساعات عن وصول الشمس الى الهاجرة فانه يحدث غدا الساعة الخامسة وبعد غد الساعة الخامسة وهلم جراً. ويحدث اليوم الساعة الخامسة صباحاً وغدا الساعة الخامسة صباحاً وبعد غد الساعة الخامسة صباحاً وهلم جراً. واما مد القمر فاذا حدث اليوم الساعة الخامسة بعد الظهر لا يحدث غدا الساعة الخامسة تماماً لان القمر ينتقل في هذه المدة نحو ٤٩ دقيقة شرقاً فيحدث مده الساعة الخامسة والدقيقة ٤٩ اي ينفصل عن المد الشمسي و بذلك يتغير انتظام المد والجزر

والشائع ان للقمر علاقة كبيرة بالزراعة ولكن لم يقم على ذلك دليل مطلقاً. وقد جرب المسيو فلامريون الفلكي تجارب كثيرة في ضواحي باريس ليتحقق هل للقمر تأثير في المزروعات فزرع بعض الخضر في اوقات مختلفة تطابق اوجه القمر الاربعة فلم يجد للقمر اقل تأثير في نموها . ولا عجب في ذلك فان الشمس تؤثر في النبات بحرارتها اما حرارة القمر فاقل من ان يشعر بها فقد قاس الاستاذ بيازي سميث حرارة القمر فوجد ان الشمعة التي بعدهاعن آلته 10 قدماً حرارتها الواصلة الى آئته اشد من حرارة القمر الواصلة اليها . وقاس الاستاذ لنغلي حرارة القمر فوجدها جزءًا من مليون جزء من الدرجة

لكن ان لم يؤثر القمر بحرارته فقد يؤثر بجذبه اي بما يثيره من الزوابع فقد ثبت ان العواصف تكون اشد والقمر هلال منها والقمر بدر اي تكون متى اجتمع الشمس والقمر الى جهة واحدة من الارض اشد منها متى كان القمر فيجهة والشمس في أخرى

ثم ان الانواء الكهربائية تكون والقمر هلال الى نهاية الربع الاول اكثرمنها والقمر بدر الى بداءة الربع الاخير اي انها تكون في السبعة الايام الاولى من



منظر الارض من القمر والنجوم حولها مقتطف يونيو ١٩١٨ امام الصفحة ٣٧٥

الشهر القمري أكثر قليلاً مما تكون في السبعة الايام من البدر الى الحادي والعشرين من الشهر

ومما هو من الغرابة بمكان ان للقمز علاقة باحوال بعض الناس العقلية حتى أنس الجنون الى فعله وجعل تأثيره اسماً للجنون في اللغات الاوربية القديمة والحديثة كاليونانية واللاتينية والانكليزية والفرنسوية والالمانية والاسبانية وله ايضاً علاقة باحوال النساء البدنية بين سن البلوغ وسن اليأس كما هو واقع فيما يصيبهن مرة كل اربعة اسابيع اي كل شهر قري . ولم نر احداً من الباحثين طرق هذا الموضوع قبل الآن وبين علاقة القمر بذلك . وقد انتبهنا منذ نحو اربعين سنة لدى قراءتنا الرحلات الافريقية لما يفعله الزنوج في الليالي المقمرة ولاسيا حينا يصير القمر بدراً من اجهاعهم في حلقات الرقص والخلاعة رجالاً ونساء مما يميج فيهم الشهوات البدنية والى افراطهم حينئذ في شرب الاشربة الروحية بهيم الشهوات البدنية والى افراطهم حينئذ في شرب الاشربة الروحية والعقلي . والعادات التي يعتادها الناس ويكررونها سنة بعد اخرى وشهراً بعد الخرو وعارسها اعقابهم بعدهم قرونا كثيرة لا بد من ان تؤثر في بنيتهم الجسدية والعقلية اي في اعضائهم المختلفة ووظائفها ويرسخ تأثيرها فيهم على مرور الزمن فان صح تعليلنا هذا فيكون القمر علة معية لوظيفة من اهم وظائف جسم الانسان ولداء من اسوإ الادواء التي تعتريه

ونسبة القمر الى الارض اكبر جدًا من نسبة سائر الاقمار الى سياراتها فاذا نظر اليهما من مكان بعيد في الفضاء بانا كما ترى في الشكل الثاني. واذا وقف مخلوق عاقل في القمر ونظر الى ما حوله مم نظر الى الارض بان وبانت كما ترى في الشكل الثالث

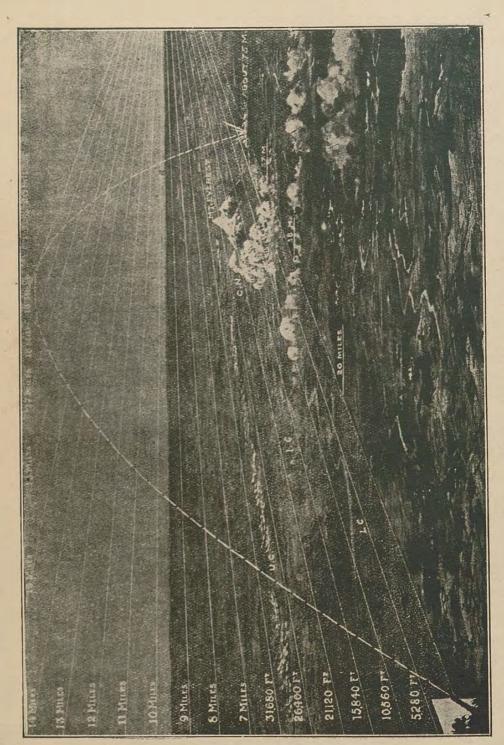
وقد نشرنا في المقتطف منذ اول انشائه إلى الآن مقالات شتى في القمر وحركاته وافعاله وآراء العلماء في كيفية تولده احدثها في المجلد الثاني والاربعين والحادي والثلاثين والسابع والعشرين والرابع والعشرين فليرجع اليها من اراد التوسع في هذا الموضوع

المدفع البعيد المدى

امتازت هذه الحرب بامور كثيرة ويخترعات بديعة تبارت فيها علوم الناس الطبيعية والزياضية بفروعها المختلفة . ومن اشهر مميزاتها اهتمام الالمان باختراع ما يدهش خصومهم ويرعب غيرالمحاربين منهم اي بما يقوم اكثر فعله بالتأثير الادبي . واهتمام الحلفاء باستنباط ما يمنع خصومهم عن الحرب كحصره في بلادهم ومنع وصول الذخائر اليهم وتخريب مصانع اسلحتهم اي بما يقوم اكثرفعله بتأثيره المادي ومن احدث وسائل الالمان المدفع البعيد المرمى الذي اطلقوا قنابله على مدينة باريس عن نحو ٥٧ ميلا . فقد ثبت الآن ان اول من صنع مدفعاً صغيراً بعيد المرمى رجل انكليزي اسمة ولي رود صنعة منذ نحو ثلاثين سنة وامتحنة في يوبيل ملكة الانكليز وكان اعتماده أفيه على طوله و نصبه على ١٠٠٠ حين اطلاقه لكي ترتفع قنبلتة الى اعلى مكان يستطيع البارود قذفها اليه فلم يكترث حين اطلاقه لكي ترتفع قنبلتة الى اعلى مكان يستطيع البارود قذفها اليه فلم يكترث له الانكليز حينتمة لانهم رأوا ان لا فائدة حربية منة

وقدابان علما المُقدوفات انه اذا زادت السرعة التي تخرج بها القنبلة من المدفع فصارت مضاعف ماكانت زادت بها المسافة التي تصل اليها اربعة اضعاف هذا اذا لم تصادف مقاومة من الهواء فاذا كانت السرعة التي تخرج بها من المدفع ٢٠٠٠ قدم في الثانية بلغ مداها ١١ ميلاً وستة اعشار الميل واذا كانت السرعة ٢٠٠٠ قدم في الثانية بلغ المدى ٢٠١ اميال واذا كانت بلغ المدى ٢٠٠ اميال واذا كانت بعد عدم علم المدى كانت ٢٠٠٠ قدم بلغ المدى كانت ٢٠٠٠ قدم بلغ المدى ٢٩٢ ميلاً هذا اذا لم يكن الهواء موجوداً بل كانت المقاومة محصورة في جاذبية الارض فاذا اطلقت بسرعة ٢٠٠٠ قدم في الثانية على زاوية ٥٥ درجة وقاومها الهواء قدم في الثانية على زاوية ٥٥ درجة وقاومها الهواء قدم في الثانية فان هذه السرعة تكني في الهواء اللطيف لا يصالها ٥٧ ميلاً او اكثر والمدفع الذي استعمل الآن قطر قنبلته ٩ بوصات فقطلكن طو له نحو سبعين قدماً وقد رسم بعضهم في جريدة لندن المصورة صورة خيالية لهذا المدفع وهو

وقد رسم بعضهم في جريدة لندن المصورة صورة خيالية لهذا المدفع وهو يطلق على مدينة باريس فترتفع قنبلتهُ اولاً حتى تعلو ١٨ ميلاً كما ترى في الشكل المقابل لكنها لا تفعل أكثر مما تفعلهُ قنبلة كبيرة تلقى من طيارة



صورة خيالية للمدفع الذي اطلقت قنامة على بارس

مقتطف بو نده ۱۹۱۸

الكتابة الآلية

او الكتابة بالوحي

نريد بالكتابة الآلية ما يقع ليعضهم من انه يمسك قاماً فتتحرك يده و تكتب على غير قصد منه . وبعض الذين يكتبون كذلك يدعون ان روحاً تحرك يدهم للكتابة كأنها توحي اليهم وترشدهم ولكن غيرهم لا يدعون هذه الدعوى بل يقولون ان اياديهم تتحرك على غير قصد منهم ولا يعلمون كيف تتحرك . وقد شاهدنا فتاتين تكتبان كذلك كتابة مفهومة وفيها شي عمن الفكاهة او المداعبة او النكتة الادبية فاذا سئلت الكاتبة متى تنتهي هذه الحرب مثلاً كتبت يدها شيئاً مثل « العلم عند الله » او « علمي وعلمك سوالا » او « حينما تنتهي » . واذا سئلت هل يعود فلان من مرضه كتبت « نعم اذا قدرت له السلامة »وهلم جراً عما يكثر وروده على لسان اهل النكتة وهي في كل حال لا تدري ماذا كتبت وقد فسرنا وروده على لسان اهل النكتة وهي في كل حال لا تدري ماذا كتبت وقد فسرنا فلك بان شيئاً من الذهول يعتريها كما يعتري السكران والحشاش فيذهل عقلها الظاهر و يتنبه عقلها الباطن فتصير تجيب كما يجيب الانسان وهو في حالة التنبه من الظاهر و يتنبه عقلها الباطن فتصير تجيب كما يجيب الانسان وهو في حالة التنبه من مسكر او حشيش قباما يذهل الذهول التام او كما يجيب من ينام بالاستهواء مسكر او حشيش قباما يذهل الذهول التام او كما يجيب من ينام بالاستهواء

ولم نر حتى الآن دليلاً يقنعنا بصحة قول الذين يدعون ان الارواح توحي اليهم وتحرك ايديهم ومع ذلك لانتأخر عن ذكر اقوالهم ونشر اخبارهم لعل فيها ما يرشد الى الحقيقة فيثبت صحة دعاويهم او بطلانها اثباتاً ينفي كل ريب لان معارف الناس لا تزال في دور التحقيق وقد ينقض الغد ما ثبت اليوم او كما قال امرسن الفيلسوف الاميركي « اني اود ان اقول ما اعتقده واشعر به الآن ولو نفض غداً » . ومن هذا القبيل حوادث ذكرتها سيدة اسمها اليصابات فيل في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية وقالت ان هذه الحالة تعرض لها وهي في صحتها التامة فتشعر حينئذ كأن يداً فوق يدها تحركها للكتابة كما يفعل المعلم الذي يعلم تلميذاً الكتابة والعالب ان الروح التي تفعل ذلك تكون روح ميت ولكن هذا ليس مضطرداً لان روح الحي قد ترشدها في بعض الاحيان كما سيجيء ولكن هذا ليس مضطرداً لان روح الحي قد ترشدها في بعض الاحيان كما سيجيء ولكن هذا ليس مضطرداً لان روح الحي قد ترشدها في بعض الاحيان كما سيجيء ولكن هذا ليس مضطرداً لان روح الحي قد ترشدها في بعض الاحيان كما سيجيء ولكن هذا ليس مضطرداً لان روح الحي قد ترشدها في بعض الاحيان كما سيجيء ولكن هذا ليس مضطرداً لان روح الحي قد ترشدها في بعض الاحيان كما سيجيء ولكن هذا ليس مضطرداً لان روح الحي قد ترشدها في بعض الاحيان كما سيجيء ولكن هذا ليس مضطرداً لان روح الحي قد ترشدها في بعض الاحيان كما سيجيء ولكن هذا ليس مضطرداً لان روح الحي قد ترشدها في بعض الاحيان كما سيحي ولكن هذا ليس مضطرداً لان روح الحي قد ترشدها في بعض الاحيان كما سيحي ولكن هذا ليس مضطرداً لان روح الحي قد ترشدها في بعض الاحيان كما سيحي ولكن هذا ليس مضطرداً لان روح الحي قد ترشد ها في بعض الاحيان كما سيحي الميدي في الميدا لله من الميدي الميان كما الميدا الميدي الميدا الميان كما الميدا الميدا لها له الميدا الكتابة والعالم الميان كما الميدا الميدا الميدا لها لكن الميدا المي

(EA)

علد ٢٥

قالت الكاتبة: لقد اخذت اهتم بهذا الموضوع منذ سنوات وحدث ذلك اولاً هكذا . شعرتذات يوم ان روح ميت من معارفي امرتني ان ارسل بعض الرسائل الى شخص لا اعرفه والروح التي امرتني اثبتت لي ذاتيتها بادلة كثيرة بعضها كان معروفاً لدي و بعضها كنت اجهله حينئذ ثم علمته ولولا ذلك ماكنت لاعمل بما امرتني به . اما الشخص الذي كانت روحه ترشدني للكتابة فاسميه باسم الدكتور نيل وهو اسم مستعار مثل كل الاسماء التي ساذكرها فيا يلي

والكتابة التي كنت اكتبها في اول الامر لم تكن واضحة ثم زادت وضوحاً شيئاً فشيئاً. والقسم الاول من الرسالة الاولى لم اكتبه أنا بل كتبته سيدة اخرى. وهذا نصه « في شارع سمث عند الرقم ٣ بيت في حالة الضيق الشديد فاخبري مس ثيل لكي تذهب اليهم وتساعدهم » ثم أُخبرت في المساء كتابة ان هناك بنتين مات والداها وقيل لي ان ابحث عنهما اذا لم اجدها في ذلك البيت

فقمت في الصباح وذهبت افتش عن ذلك البيت وانا مترددة في امري فوصلت الى شارع سمت وهو في حي من احياء الفقراء ولما وصلت الى الرقم ٣ وجدت البيت معروضاً للايجار ولا ساكن فيهِ وعامت من المرأة الساكنة في البيت المجاور لهُ اسم الذين كانوا فيهِ والى ابن انتقلوا وان اثنين منهم توفيا في الثلاثة الاشهر الاخيرة والباقون في حالة يرثى لها من الفقر . ولما وصات الى البيت الذي انتقلوا اليهِ قرعت الباب ففتحتهُ لي فتاة نحيفة الجسم على وجهها أمارات الغم الشديد فقلت لها ان صديقة اخبرتني انكم في حالة الضنك فاتيت لاساعدكم.فرحَبْت بي.ولما دخلت وجدت ان لها اختاً مثلها وانهما ليستا ممن يميش بالاستعطاء وان احداها تعلمت حرفةً تعيش بها ولكنها اضطرت ان تتركها لضعفها وان ضعفها وضعف اختها من قلة الطعام فلم اجد صعوبة في مساعدتهما وهما الآن في حالة صالحة جدًا و توجيه الفكر الى هذا النوع من الكتابة يقوي بداهة الكاتب حتى يصير يدرك ما يُوحى به اليهِ من غير كتابة ولكن تبقى الكتابة ادل على صدق الوحي ولاسيما اذاكان فيها انباء بالمستقبل حيث لا يصح الاعتماد على الذاكرة. مثال ذلك ان الام التالي تم بعد ان جاءني خبرهُ بسنوات. وقد كتبتهُ حينئذ ولكن الكتابة أتلفت خطأً لكنني كنت قد اخبرت كثيرين من الثقات بما أوحى بهِ اليَّ وذلك ان الدكتور نيل طلب مني ان اتعرف بسيدة اسمها مسز برتن واحملهـا على

يونيو ١٩١٨

ولما نشبت الحرب الحالية كان الماجور برتن وزوجته في الهند ولم يظهر حينئذ انهُ سيرسل الى اوربا ولكن لم يمض وقت طويل حتى جاء العراق مع الحملة الانكليزية فاصابتهُ رصاصة في مقتل قضت عليهِ حالاً. ولما بلغني نعيهُ كتبتُ الى زوجتهِ اسألها عن صحة بعض الامور التي جاء في الوحي بها بعد ان ذكرتها لها فكتب الى تقول:

عزيزتي فلانة — قرأت ماكتبته لي وقد اغفلت امراً مهماً وهو ان جاك (زوجها) ذكر ادلة قاطعة بُه َد موته على انه هو الذي كان يتكلم فازال كل شك من نفسي . قد يمكن تفسير بعضها بالتلبثي ولكن لا يحتمل انك تخبرينني بامور نسيتها انا لقدم عهدها ومن هذا القبيل كاس الفضة فانه فقد لماً أُرسلت امتعته الى البيت لكن جاك كان يقول انه سير د الينا وقد ر د بعد ستة عشر شهراً ولا اعلم من رده وجاني من شخص آخر الكتابة التالية وهي اشهد انك اخبرتني بموت الماجور برتن منذ سنة ١٩١١ وكلما اخبرتني به عن مو ته وقع تماماً وانا اعرف زوجته منذ سنين وهي صديقة لي واعرفه هو ايضاً

وانبأيي الدكتور نيل باص آخر فوقع كما انبأيي . فني بداء هذه الحرب شاع ان سفننا الحربية أمرت بالذهاب الى مكان مجهول فوقع ذلك وقعاً شديداً في النفوس وارجف البعض في آخر اغسطس بحدوث معركة بحرية كبيرة فقد بها عدد من البوارج فاوجس كثيرون خيفة وكان الدكتور نيل قد طلب مني ان اخبر سيدة تثق به ان لا تقلق على ابنها وهو ضابط في احدى السفن الحربية . وهذا نص ما اوحى به الي فكتبته « اخبريها عن لساني ان لا تقلق فان ابنها سيمر به خطر شديد ولكنه يسلم منه ويجازى جزاء حسناً . وخير له أن يطمئن بالها . وقد يجرحولكنه يشفى من جرحه » . و بعد قليل اشتبكت السفينة التي كان فيها بالحرب فقلقنا عليه وان تلغرافاً أرسل يجرح ولكنه يشفى من جرحه الله التنه ان لا خوف عليه وان تلغرافاً أرسل الها مه وهو في الطريق . ووصل هذا التلغراف و بعد ثلاث ساعات أخبرت ان انها جرح وطلبت مني ان استزيد الدكتور نيل ايضاحاً فقال لقد زال الخطر وهو غير متألم ولم يفقد عضواً من اعضائه . ثم جاء ها التفصيل من الطبيب الذي كان يعالجه . و لما قرأ نا عها حل جرفاقه الذين كانوا الى جانبه ادركنا عظم الخطر الذي كان فيه بعد ما شغى ورقي الى منصب عال وطال زمان النقه بعد ما شغى ورقي الى منصب عال وطال زمان النقه بعد ما شغى ورقي الى منصب عال

ثم اوحى الي الدكتور نيل ان هذا الشاب ينجو مرة أخرى من غير ان يجرح. وحدث فعلا انسفينته حاربت سفن الاعداء ثانية فاوحى الي الدكتور نيل حينئذ قائلاً ان الشاب لم يصب بسوء فاكتبي الى امه واخبريها بذلك. فكان كما قال. كانت المعركة شديدة واصيب كثيرون من رفاقه اما هو فبقي سليماً. ولما كتبت الى امه بذلك لم تكن قد سمعت شيئاً عنه ولكن جاءها منه في ذلك اليوم عينه بعد وصول كتابي رسالة يقول فيها انه سالم. فكتبت الي تؤيد ذلك وتقول ان اكبر دليل لديها على البقاء بعد الموت هو رغبة الذين ما توا في تخفيف آلام الاحياء

وتعتقد الكاتبة ان الروح التي توحي الى من يكتب كتابة آلية وتحرك يده للكتابة قد تكون روح انسان حي فيشعر في الحالين ان قوة غير عادية تحرك يده للكتابة قسراً وقد يكون شكل الكتابة واسلوبها مما يخص روح المحرك للكتابة كأن الكاتب آلة في يده لا غير. وقالت عن نفسها انني لم اشعر ان روح انسان حي حركت يدي الأحر تين مرة نصف الليل

استيقظتُ وانا اشعر ان عجوزاً من معارفي دعتني لانهض واكتب فوجدت قاماً وقرطاساً وجعلت اكتب كاكانت تحرك يدي .ومما كتبتهُ ان تلك العجوز ضاعت ثم احضرها الي رجل من معارفها التي بها على غير انتظار وكان قد مات منذ مدة ولذلك فهي تظن انها هي ايضاً ماتت واتت الآن لتودعني وتخبرني انها ربَّت كل امورها قبل وفاتها ولم يبق الأ امر واحد طلبت مني ان اتولى تدبيره واخبرتني ايضاً عها عندهامن التحف وانها تركت لشخص سمتهُ مالاً ربعه ٥٤ جنبهاً في السنة ولما التقيت بها بعد ذلك لم اخبرها بما كتبت يدي بل جعلت اسألها عها عندها من التحف فوجدت ان ليس عندها بعض ما ذكرته لي في الليل وان بعض ما عندها اشترتهُ بعد ذلك . ثم ماتت بعد سنوات وو بحد انها اوصت للشخص الذي قالت لي عنه بما ربعه كه جنبهاً في السنة لا ٥٥ جنبهاً . ويقيني انهُ ما من احد كان يعلم ذلك غيرها وغير المحامي الذي كتب وصيتها

والمرة الثانية ان امرأة تحتلة الشعور وُضعت في البيمارستان على غير علم مني ولم اكن اعرفها ولا اعرف زوجها وكل ما اعرفهُ من امرها انهما نسيبان لسيدة من معارفي وهي التي اعلمتني بعنوان الرجل وطلبت مني ان اكتب اليهِ واخبرهُ عما اوحتهُ الي ووجتهِ . وهذا ما حركت يدي لكتابتهِ

« اكتبي اني حية وقد اخبرتك صديقتي عني ولست في الجسد الذي كان لي ولا اقدر ان استعمل ذلك الجسد الآفي بعض الاحيان فاذا استطعت ان تريحي بال زوجي من جهتي فلك مني شكر جزيل. فان اكبر بلية عليه حسباني فقدت عقلي . لكن عقلي لا يزال سليماً كما كان ولكنه لا يستطيع ان يستعمل جسدي كاكان يستعمله في الني لا استطيع ان اخاطبه واخبره بانني لست في ذلك الجسد واحدًا على الاعتناء بولدي

فابيت ان ارسل اليهِ هذه الرسالة ما لم اتأكد ان محركة يدي هي زوجته حقيقة فحرك الدكتور نيل يدي فكتبت ما يأتي «اود" ان تبذلي جهدك لتعملي بما قالته لك فان حادثتها غير عادية وقلما يتفق ان يأتي علم مثل هذا من عالم الارواح. ونحن باذلون جهدنا في مساعدتها على تحقيق شخصيتها »

و بعد ايام ذكرت لي روح هذه المرأة تسعة ادلة على شخصيتها الاول ان عندها شيئاً كالوردة . والثاني وصف بلاد غريبة كانت فيها مع زوجها . والثالث

اللون الذي تحبهُ.والرابع وصف بذلة من ثيابها .واخيراً ارتني نفسها شاخصة تمض خنصرها . وقال لي الدكتور نيل انها مهتمة جداً بوصول خبرها الى زوجها لانها مستغربة كيف يعتقد ان المرأة المجنونة هي زوجتهُ ولوكان جسمها جسم زوجتهِ. فيجب ان تقنعيهِ بان نفس زوجتهِ ليست الان في ذلك الجسم وان تقنعيها هي ان زوجها عرف ذلك لكي يطمئن بالها

فبعثت بذلك كله إلى الزوج وجاء في منه كتاب يقول فيه وصلني كتابك والكتابة التي فيه فقرأتها بلهفة ولقد رسخ في ذهني منذ عهد طويل ان عقل زوجتي فارق جسدها لانني لا ارى فيها المزايا التي كنت اراها في زوجتي واما الادلة على شخصيتها فصحيحة كلها الا الدليل التاسع وهو عضها لخنصرها

ثم كتب اليّ بعد قليل يقول ان اختهُ اخبرتهُ انها تتذكر جيداً ان زوجتهُ كانت تعض خنصرها كما رأيتها

ولما التقيت به اخبرني عن مرض زوجته وكيف تدرَّج حتى أنحل جسمها ثم اصابها تيبس فاقامت اياماً عيناها شاخصتان وهي متيبسة واخيراً اضطر ان يرسلها الى البيمارستان واراني الوردة التي اشارت اليها وهي حلية من الفضة تنفتح فتصير مثل الوردة

ومن امثلة التليبي التي وقعت لي الحادثة التالية وهي ان رجلاً ذهب الى الحرب وكانت معرفتي به قليلة وكنت اود ان اريح بال اخته فكتبت اليه لكي يجتهد حتى يؤثر فكره في اذا اصابه ما يمنعه من الكتابة الى اهله وانني انتظر منه خبراً الساعة التاسعة صباحاً ومضت خمسة اشهر ولم اسمع منه شيئاً ثم شعرت ذات يوم الساعة التاسعة والدقيقة الاربعين صباحاً ان عقله أثر في عقلي فكتبت يدي العبارة التالية و يكاد عقلي يطير من رأسي فقد جرحت وأسرت » وحسبت حينئذ ان ذلك وهم مني لشدة اهتمامي به واذ كنت افكر في ذلك اهتزت يدي وكتبت الحرف D وكلاماً غير مقروء فشعرت انه في ضيق شديد وطلبت من الدكتورنيل ان يمضي اليه ويساعده أ. وبعد اسبوع جاءتني رسالة بعث بها الى اخته تاريخها ٢٦ ابريل بتوقيع مثل الحرف D فكتبت اليه انه جاءتني اشارة منه أفي لا مايو وانني اجبته عنها بتوجيه الدكتور نيل اليه لمساعدته . فاء وني كتاب منه في لا ماشهر الشهر

يقول فيهِ انهُ استغاث بي في ٤ ابريل لانهُ كان في ضيق شديد من صوت القنابل وللحال شعر ان استغاثته ُ وصلت الي فاطمأن الله ُ وقوي وانتعش ثم هجم مارًا في قرية وكانث القنابل تتساقط عن يمينهِ ويساره ِ وهو لا يعبأ بها كأنهُ محروس

ولما جاء بالاجازة منذ عهد قريب اخبرني انه وقع في ضيق شديد في الرابع من مايو بين الساعة ٩ ونصف والساعة ١٠ فصرخ مستغيثاً بي وللحال شعر بسرور واطمئنان فعلم انني اجبت دعاء أو بثم اخبرني عالقيه قبل ذلك في اول مايو وهو انه أثر ان يحتفظ بحصن مهما كلفه ولم يكن في الامكان ان تأتيه نجدة حينئذ واذا عجز عن الاحتفاظ به فكل رجاله يقتلون او يؤسرون وفي الثاني من مايو زاد اطلاق المدافع حتى اضطر الجنود أن يدخلوا الحصن و يتحصنوا فيه واخترقت قنبلة كبيرة جدار الحصن و انفجرت فاغمي عليه وعلى الجنود الذين معه خسب ان العدو وصل اليهم واسره ولا نزال نتراسل بالفكر فيخبرني عايقع له بما قل ودل ومما يجب ان لا يُسى هو انه لما استرد قوته في ٤ مايو وفي كل المآزق التي وقع فيها بعد ثذ كان يشعر دائماً كأن معه شخصاً يحرسه شخصاً قوي البنية شديد العضل وكنت اعرف الدكتور نيل انه نحيل الجسم ثم عامت من الذين يعرفونه في شبابه انه كان من الاشداء ذوي البأس فصدق وصفه له وهو لا يعلم شيئاً من امره ولا من امري معه أو انتهى

لا سبيل للقول ان مدّعي مناجاة الارواح استغفاوا هذه الكاتبة فاوهموها بصحة ما لا صحة له كما اوهموا السر اولفرلدج وغيره من المصدقين بتجلي الارواح سوالا كانوا من اكابر اهل العلم او من غيرهم فأنها هي التي تشعر وهي التي تكتب ويبعد عن الظن انها تدعي ما لا حقيقة له . اما الكتابة الآلية فامرها معلوم وكثيرات من العصبيات يصبن بشيء من الاستهواء الذاتي فتكتب ايديهن كتابة مثل هذه . ولكن كيف يتم الانباء بالمستقبلات كانبائها بموت الماجور برتن في بلاد غيلية فجأة اي كيف يشعر المرء او الروح بحدوث ما سيحدث قبل حدوثه . هذا شيء لا يعقل الا اذا نفينا الزمان وفرضنا ان حوادث الكون الماضية والحاضرة والمستقبلة يراها المرء في وقت واحدكما يرى سلسلة حوادث مذكورة في صفحة كتاب . وهذا فرض لم يتم عليه دليل محقق حتى الآن واقرب من ذلك انها

سمعت بعزم الماجور برتن على الذهاب الى الهند فتصورت انه يموت هناك من شدة الحر وفساد الهواء وذكرت ذلك امام بعض معارفها وهو فكر عادي يخطر على بال كل احد . ثم لما قتل طبئت قتله على ما خطر ببالها وذكرت من اموره اشياء سمعتها عنه من معارفه ونسيت انها سمعتها . اما تجلي روح المرأة المجنونة لها فلا يفسر بمثل ذلك فاذا لم يكن ناتجاً عن مجرد وهم منها وتكررت امثاله كثيراً فهو محل للنظر والبحث . وما اصاب الجندي والبحري لا يستحق البحث الأاذا كانت قد كتبت ما اوحي اليها عنها ثم اتضح ان ما اصابهما مماثل تماماً لما اوحي به اليها في حاله وزمانه

والكتابة الآولى التي ارشدتها الى الابنتين لم تكتبها هي بلكتبها سيدة اخرى اوكتبت القسم الاول منها ولذلك فالمرجح ان هذه السيدة اخبرتها من حيث لا تدري بامر هاتين الابنتين. والكتابة التي حركتها لها روح العجوز تفسَّر بانها سمعت عن تلك العجوز في وقت كانت مشغولة فيه بامور اخرى اي دخل صوت الخبر اذنيها واثر في عقلها الباطن وللكنه لم يؤثر في عقلها الظاهر لانه كان مشغولاً بمواضيع اخرى — وهذا يقع لكل احد — فانتبه عقلها الباطن ليلاً كما ينتبه عادة الاحلام وارشد يدها لكتابة ماكتبت

وما حدث من تبادل الافكار بينها وبين الشاب الجندي ينسب الى التليبي اي « الشعور عن بعد » . والقائلون به كثيرون وهم يجمعون الادلة على صحته ولا يزال حتى الآن في معرض الشك لان كثيراً من الحوادث التي تنسب اليه يمكن تعليلها بغيره . ولا عبرة بشعور هذا الجندي ان روح الدكتور نيل تحرسه لان معوره ليس دليلاً على ان روح هذا الدكتور تحرسه فعلاً . ولوكان في الامكان استنجاد ارواح الاموات لحراسة الاحياء لوجب على هذه الكاتبة وعلى كل حي قاعد في بيته ان يستنجد ارواح الملايين وملايين الملايين من اسلافهم ليحضروا الى فرنسا وايطاليا والعراق وكل ميادين القتال ويحرسوا أقرباءهم وينجوهم من المي فرنسا وايطاليا والعراق وكل ميادين القتال ويحرسوا أقرباءهم وينجوهم من القتل والجرح . وان كانت ارواح الاموات قادرة على ذلك فيجب ان تفعله من غير ان تُستنجد والا فعليها اكبر وزر .وان كان لا بد من استنجادها وهي قادرة ان تؤثر في العقول و تحرس الاجسام فعليها على الاقل ان تؤثر في عقول الاحياء و حملهم على الاستغاثة بها

في الفصول التي كتبناها سنة ١٩٠٧ عن الفلسفة العملية ما مفاده ان مقياس الصحة في الا راء والاحكام هو صحة العمل بها فاذا كانت بما يصح العمل به فهي صحيحة وحينئذ يشيع استعمالها والا فلا . مثال ذلك الوقاية من التيفويد بواسطة التطعيم فانه حالما ثبتت في بضع حوادث شاع التطعيم حتى طه كم الجنود الذين اشتبكوا في هذه الحرب . فان صح ما قالته هذه الكاتبة وهو انها استدءت روح الدكتورنيل فرس جنديًا ووقاه من القتل وجب على الحكومة الانكليزية ان تستدعي هذه الروحوارواح الملايين من الموتى لتحرس جنودها في ميادين القتال والا فاهالها لا يغتفر ولا تعذر هذه السيدة وكل السيدات وكل الذين لهم اقارب او معارف في هذه الحرب اذا لم يستدعوا ارواح الموتى لحراسة الاحياء ولعلهم فعلوا ولكن قتل من جنودهم كما قتل من غيرهم وقس على ذلك سائر ما استنتجته فعلوا ولكن قتل من جنودهم كما قتل من غيرهم وقس على ذلك سائر ما استنتجته فعلوا ولكن قتل من جنودهم كما قتل من غيرهم وقس على ذلك سائر ما استنتجته فانه لا يصح الا اذا امكن العمل به

الخبز الاسمر والخبز الابيض

وايهما انفع

اذا طحنا قمحاً جيداً بعد ان غربل وغسل ووزناه ُ بعد طحنهِ فوجدناه ُ مئة رطل ومر وقت طحنهِ في المناخل العادية في المطحنة البخارية وجدنا ان المناخل قسمتهُ الى الاقسام التالية وقد ذكرنا وزنكل قسم منها واسمهُ الذي يعرف به عادة

زيرو ١٥ رطلاً وهو شديد البياض والنعومة

غره ۱ ۲۲ رطلاً وهو ابيض و ناعم ايضاً

سن ابيض ٦ ارطال وهو ابيض ولكنه خشن

سن احمر ٤ وهو خشن ايضاً ضارب الى الحرة

رضة ناعمة ٦ مي النخالة الناعمة التي يرق عليها العجين عادة

رضة خشنة ٧ . وهي النخالة التي تطعم للدواب والمواشي

والجملة ١٠٠

وانواع الخبر (العيش) المشهورة في هذا القطر خمسة وهي اولاً خبر البير او الافرنجي الابيض جداً وهو يصنع من الدقيق الزيرو فقط او منهُ مخلوطاً بقليل من غره ١

وثانياً الخاص وهو يصنع من الزيرو ونمره ١ فلا يدخلهُ الأَ ٧٧ في المائة من مادة القمح

وثالثاً الجراية وهو يصنع من الدقيق الزيرو ونمره ١ والسن الابيض ففيهِ ٨٣ في المئة من مادة القمح

ورابعاً السوقي وهو يصنع من الزيره ونمره ١ والسن الابيض والسن الاحمر ففيهِ ٨٧ في المئة من مادة القمح

وخامساً عيش السجون وهو يصنع من الزيرو ونمره ١ والسن الابيض والسن الاحمر والرضة الناعمة ففيه ٩٣ في المئة من مادة القمح وهو شديد السمرة وسيأتي الكلام على انهُ اجود انواع الخبر واكثرها غذاءً ويتلوه السوقي فالجراية فالخاص فالفينو على ترتيمها

وتختلف انواع القمح بعض الاختلاف في مقدار ما يخرج منها من اقسام الدقيق هذه ولكنها تتفق في ان القسم الاول والثاني يحويان كل المواد النشوية تقريباً اللازمة لتوليد القوة والحرارة وقلم يحويان شيئاً من المواد النتروجينية (اوالعرق) اللازمة لتوليد اللحموان هذه المواد النتروجينية موجود اكثرها في السن والنخالة وفيها ايضاً المواد القليلة المقدار الشديدة اللزوم التي اطلقنا عليها اسم المواد الحبوية (ثيتامين)

وتقسم انواع الخبر من حيث لونها الى قسمين كبيرين الاول ابيض وهو يشمل النوع الاول والثاني اي الفينو والخاص . والثاني اسمر وهو الرابع والخامس اي الخبر السوقي وخبر السجون . واما الثالث فبين بين ولكنه قلما يخلو من السن الاحمر فيكون اسمر اللون ولو كانت سمرته اقل من سمرة الخبر السوقي وهو كذلك من حيث كثرة الغذاء . فالاسمر منهما كثير الغذاء والابيض قليل الغذاء في وهاك خلاصة ما يقال في خواص كل منهما لانه لا يكني ان يكون الغذاء في احدها اكثر مماً في الآخر بل يجب ان ينظر ايضاً الى ما يهضم من كل منهما والى تأثير كل منهما في الصحة العمومية والى ثمن كل منهما

والباَحثون في هذا الموضوع فريقان فريق يشير بعمل الخبر من الدقيق كله فلا ينخل منهُ الآ النخالة الخشنة (الرضة) بناءً على ان في السن والناع من النخالة مواد مغذية لا يستغنى عنها. وفريق يقول ان هضم السن والنخالة

الناعمة عسر جدًّا فلا فائدة من بقائهما في الدقيق وان الخبر الابيض اكثر غذاءً من الخبر الاسمر لانه اسهل هضماً منه . وقد زاد الاستاذ سنيدر زعيم هذا الحزب على ذلك ان الدقيق الاسمر يضر اكليهِ فوق ما يسببه من عسر الهضم ولذلك وقع الناس في حيرة لا يدرون اي القولين يصدقون وبايهما يعملون

وقد تناول الدكتور دتشر هذا الموضوع في مجلة العلم Science الاميركية وقال فيه قولاً معتدلاً نورد خلاصته هنا. فاستشهد اولاً بالاية القائلة « ليس بالخبز وحده ني يحيا الانسان » اي ان الخبز لا يحويكل العناصر اللازمة لغذاء الانسان ولا المقادير اللازمة له فالمواد النتروجينية التي فيه هي اقل ممًا يلزم لقوام الجسم والمواد المعدنية التي فيه بلا بد من اطعمة اخرى معه المعدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه الجسم فلا بد من اطعمة اخرى معه المعدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه الجسم فلا بد من اطعمة اخرى معه المعدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه الجسم فلا بد من اطعمة اخرى معه المعدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه الجسم فلا بد من اطعمة اخرى معه المعدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه الجسم فلا بد من اطعمة الخرى المعدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه الجسم فلا بد من اطعمة الخرى المعدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه الجسم فلا بد من اطعمة الحرى المعدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه الجسم فلا بد من اطعمة الخرى المعدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه الجسم فلا بد من اطعمة الحرى المعدنية التي فيه لي المدنية التي فيه ليه المدنية التي فيه ليك المعدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه المدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه الجسم فلا بد من اطعمة المدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه الجسم فلا بد من المعدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه الجسم فلا بد من المعدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه المدنية التي المدنية التي فيه ليست كل ما يحتاج اليه المدنية التي المدنية التيه المدنية التيه المدنية التي معه المدنية التي المدنية التي المدنية التيه الت

وقد جُرَّبُ الاستاذ سنيدر تجاربُ كثيرة سنة ١٨٩٧ ليعلم كم يهضم من كل نوع من نوعي الدقيق فوجد انهما متساويان في ذلك تقريباً كما ترى في هذا الجدول

الدقيق الابيض الدقيق الاسمر البروتين يهضم منهُ ٦٦ في المئة الدهن منهُ ٦٦ في المئة ٩٧ منهُ ١٩٠ منهُ النشاء عمر ١٩٠ منه المناس النشاء عمر المناس المنا

وهذه اهم المواد التي في الدقيق اي البروتين او العرق والمادة الدهنية وهي قليلة جدًا والمادة النشو ية وهي آكثر الدقيق . ومقدار البروتين يبلغ نحو ١٣ في المئة من الدقيق الابيض

ثم اعاد التجارب سنة ١٩٠١ فوجد ان مقدار البروتين في الدقيق الاسمر اكثر مماً وجده ُ قبلاً لكن المقدار الذي يهضم منه أقل من المقدار الذي يهضم من بروتين الدقيق الابيض او ان الغذاء الذي يتناوله ُ الجسم من ١٠٠ رطل من الدقيق الابيض يعادل الغذاء الذي يتناوله ُ من ١٠٦ ارطال من الدقيق الاسمر

لكن يرد عليه بان كل ١٠٠ رطل من الدقيق الابيض يلزم لها ١٣٠ رطلا من القمح . وكل ١٠٠ رطل من الدقيق الاسمر يكني لها ١٠٠ ارطال ونصف رطل فقط من القمح . فاذا كان معنا مقداران من الدقيق احدها ابيض والآخر اسمر وكانا متساويين في مقدار تغذية الجسم وكان الاسمر يستخرج من أ ١٠٠ رطل

من القمح فالابيض لا يستخرج الا من ١٣٠ رطلاً من القمح

واذا التفتنا الى القوة التي تتولد في الجسم لا عائه و تقويته من اكل الخبز وجدنا انه اذا ولد الدقيق الابيض الحاصل من ١٠٠ رطل من القمح ما يعادل ١٢٠ فالدقيق الاسمر الحاصل من ١٠٠ رطل من القمح يولد ١٤٠ الى ١٥٠ . وكذلك اذا نظرنا الى البروتين الذي يتولد منه اللحم في الانسان وجدنا ان الغذاء الموجود في الدقيق الاسمر من البروتين يزيد على الغذاء الموجود في الدقيق الابيض نحو ٢٥ في المئة اذا تساوى القمح المطحون لكل منها وزناً

والذين يفضلون الدقيق الابيض يقولون ان ما يطرح منه من النخالة الناعمة والسن يطعم للغنم والبقر فيستحيل فيها الى لحم ولكن و جد بالبحث انه اذا اطعمت المواشي من النخالة والسن ما فيه ١٠٠ درهم من الغذاء ضاع منها في جسمها ١٠ الى ١٠٠ في المئة اي لم يتحول الى لحم ودهن في جسمها الآنحو اربعين درهما الى ١٠٠ درهما من العلف الذي تأكله والسن الذي نخرجه من الدقيق ليبيض و نطعمه للغنم والبقر يضيع اكثره أ

ثم ان مفضلي الدقيق الابيض يقولون انهُ اطول بقاءً من الاسمر فلا يفسد سريعاً كما يفسد الاسمر وهذا صحيح ولكن قلة الحبوب في الوقت الحاضر لا تؤذن بتخزين الدقيق زماناً طويلاً

وهناك امر آخر لا يجوز الاغضاء عنه وهو ان في القمح مادة حيوية ضرورية جدًا (فيتامين) وهي موجودة في الجرثومة التي تنمو من الحبة وهذه الجرثومة تزول كلها تقريباً من الدقيق الابيض وتبقي في الدقيق الاسمر

وقد كتب احد عاماء الكيمياء المشهورين الى ٥٥ رجلاً من الثقات في علم التغذية في الولايات المتحدة الاميركية يسألهم عن الدقيق واي انواعه اكثر غذاء واصلح للصحة الابيض او الاسمر . وهاك بعض هذه المسائل وخلاصة الاجوبة التي جاءته عنها

السؤال الاول . هل يدلكم اختباركم على ان أكل الخبز الابيض يسبب المساكاً في الامعاء

فاجابهُ ٤٨ في المئة بالايجاب و٣٣ في المئة بالسلب وقال الباقون انهم مترددون

السؤال الثاني . اتظنون ان الخبز الاسمر يفيد من كان فيهِ ميل الى الامساك فاجابهُ ٨٦ في المئة بالايجاب

السؤال الثالث. هل من ضرر من الاستمرار على أكل الخبز الاسمر فاجابهُ ٧٥ في المئة كلاً وستة في المئة انهُ ينتظر منهُ ضرر والباقون في حالة الشك

السؤال الرابع . اذا نظرنا الى تفذية الجسم من أكل الخبز فاي النوعين اصلح لاهالي الولايات المتحدة الخبز الابيض او الخبز الاسمر

فاجابهُ ٦٥ في المئة الخبز الاسمر و١١ في المئة الخبز الابيض و١٦ في المئة ان لا فرق بينهما

السؤال الخامس . اذا كان الجسم مائلاً الى الامساك وأُريد اصلاح ذلك بالطعام فاي الخبزين اصلح الخبز الاسمر او الخبز الابيض

فاجابهُ ٨٦ في المئة أن الخبر الاسمر أصلح لذلك من الخبر الابيض

السؤال السادس. اذا اعتبرنا التغذية ومنع القبض معاً فاي الخبزين اصلح لسكان الولايات المتحدة

فاجابة ٧٩ في المئة ان الخبر الاسمر افضل من الابيض السؤال السابع . اي الخبرين افضل حسب اختبارك الاسمر او الابيض فاجابة ثمانية في المئة انهم يفضلون الابيض و٦٥ في المئة انهم يفضلون الاسمر ومن رأي الدكتور لويس لابيك الكيماوي الفرنسوي انه يجب ان يكون الدقيق ٨٥ في المئة من القمح اي اذا طحن مئة رطل من القمح وجب ان لاينزع منها الا الرضة و فصف السن الاحمر اي يجب ان يبقى مع الدقيق الناعم كل السن الابيض و فصف السن الاحمر

ويستخلص من كل ما تقدم ان الخبر الاسمر الذي يحتوي على السن وهو المعروف بالسوقي لا يضر اكليه وانه يهضم مثل الخبر الابيض وان فيه من الغذاء اكثر مما في الخبر الابيض وانه يفعل فعل مسهل خفيف فيمنع المساك البطن. ويجب ان يكون ارخص عنا من خبر الدقيق الابيض لانه لا يفقد الا المنة

الشبس وحرارة الارض (١)

دلت التجارب على ان انواع النبات العليا لا تعيش حيث الحرارة على درجة واحدة سوالا كانت هذه الدرجة واطئة الى حد الصفر عقياس سنتغراد او عالية الى حد الدرجة الخمسين به . بل ان معظم النباتات التي تستعمل طعاماً للناس تعيش وتزكو حيث الحرارة تتراوح بين هذين الطرفين. فالقمح والذرة يزرعان حيث متوسط الحرارة السنوي بين ٤ درجات و ٣٠٠ درجة عقياس سنتغراد. والشعير بين ٢ كحت الصفر و ٣٠٠. والرز بين ١٠ و ٣٠٠. والبطاطس بين ٢ و٢٥ على انهُ بالرغم من هذه الحدود لم يضطر الانسان في عصر التاريخ اي منذ نحو خمسة آلاف سنة الى المهاجرة من اقليم الى اقليم بسبب تقلبات الهواء ولا ثمـة ما يدل على ان نباتات الطعام غيرت اقالمها في تلك المدة بل ان ما جرى من هذا القبيل انما جرى في العصور التي قبل التاريخ. ولكن ما يحدث من تغير الهواء في بلد ما في خمسة آلاف سنة وما يعقبهُ من المهاجرة لا يكو نان ظاهر بن الى حدّ يشعر به كثيراً ولا ادل على بطء تقلب الهواء مما قالهُ شوف الدَّعْرَكِي وهو من كبار علماء النمات والظواهر الجوية. قال: ان البلح ينضج حيث متوسط الحرارة السنوي ٢٠ س على القليل . والكرم لا يزكوحيث يزيد متوسط الحرارة السنوي على ٢٧ س. ولكن النخل والكرم كانا يزكوان في فلسطين في عهد الاسرائيليين الاول ولا بزالان يزرعان فيها حتى الآن . وعندنا ما يدل على ان متوسط المطر السنوي في فلسطين لم يتغير في خلال الني سنة مرت . انتهى

معلوم ان حرارة الارض تتوقف على نتيجة قو تين — الاولى ما يرد الينا من اشعة الشمس المنظورة وغير المنظورة . والثانية ما يصدر عن الارض من اشعة الرائة التي الحرارة التي تشع منها) . وهذه الاشعة الاخيرة لا ترى بالعين وانما يشعر بها و تقاس بمقاييس الحرارة . وهي لا تختلف في جوهرها وطبيعتها عن نور الشمس والاختلاف الوحيد هو في سعة الامواج . فقطر موجة النور ٢٠٠٠٠ من المليمتر الى ٢٠٠٠٠ اما قطر الموجة من اشعة الارض فيبلغ ٢٠٠٠٠ المليمتر الى ٢٠٠٠٠ منه فقط . وكما سخن سطح الارض ازداد اشعاع هذه الامواج

الواسعة منهُ فاذا بلغت حرارة سطحها درجة معلومة ساوى الصادر منها الوارد اليها . وهذا الوارد يأتيها كلهُ تقريباً من الشمس

وتعترض لاشعة الشمس والارض عوارض تؤخر مسيرها في جو الارض . فبخار الماء والغبار واكسيد الكربون الثاني ودقائق الهواء نفسه _ هذه كلها تعترض لاشعة الشمس و تؤخر سيرها فيضيع منها في الفضاء ٤٠ في المئة ويبق ١٠٠ ومن هذه ١٧ في المئة (او الحمس) يمتصها بخار الماء الموجود في الهواء فتتوزع الحوارة فيه من علو خمسة اميال او اكثر الى مساواة سطح البحر وو٤٧ في المئة (او الحمسان) تعتصها الغيوم بين ارتفاع ميل وميلين فلا يصل الارض نفسها من اشعة الشمس سوى نحو خمسها الما اشعة الارض فتلقي عقبات اعظم من هذه العقبات . فإن نحو نصفها تمتصه الغيوم وثلاثة ارباع الباقي يمتصه بخار الماء وغاز الماء والمن المربونيك المذان في الهواء فلا يكاد يفلت من اشعة الارض الى عرض النجاج الذي يوضع حول بعض النباتات لحفظ حرارتها ووقايتها من البرد ولولاه ولزجاج الذي يوضع حول بعض النباتات لحفظ حرارتها ووقايتها من البرد ولولاه النبان متوسط حرارة سطح الارض أقل عما هو الآن بنحو ٣٠ درجة بميزان النباد ولكان الفرق كثيراً بين حرارة النهار والليل سنتغراد او ٥٤ عنزان فارنهيت ولكان الفرق كثيراً بين حرارة النهار والليل والماد والليل والماد والليل والميرة النبارة الفرق كثيراً بين حرارة النهار والليل والماد والليل والماد والكان الفرق كثيراً بين حرارة النهار والليل والماد والما

ويؤخذ من تجارب جربها لورد روس والاستاذ لنغلي وغيرها انه في خلال خسوف القمر الذي لا يجاوز بضع ساعات تهبط حرارة سطحه من درجة عالية قد تقرب من درجة الغليان الى ما تحت الصفر بكثير وما ذلك الا خلوة من الهواء. وهذا يدلنا على عظم قيمة هواء الارض في تعديل حرارتها فان معظم الفرق بين حرارة النهار والليل حتى في الصحارى قلم يزيد على ٢٠ درجة س . وغني عن البيان انه لولا الغيوم وما في الهواء من بخار الماء واكسيد الكربون الثاني لاستحالت الحياة على الارض لشدة البرد . فان الغيوم والبخار واكسيد الكربون الثرف تعوق اشعاع الحرارة من سطح الارض وافلاتها الى الفضاء فتحفظ في الارض والحرارة قوام الحياة . اما الاكسجين والنتروجين فلا يؤثران الا القليل في منع الاشعاع واعا يوزعان الوارد على الارض من اشعة الشمس في جو ها وهذا هو سبب اشراق الجو "نهاراً وزرقة لونه

ومنذ سنين نشر الاستاذ هان النمسوي بياناً بتغير متوسط الحرارة اليومي

في تسمين محطة موزعة على سطح الارض . و يستفاد من هذا البيان ان اقليم اميركا وكندا اكثر تغيراً من كل اقليم واسع مثله ما عدا بلاد روسيا في اسيا ، وبالرغم من ان الغيوم وغيرها بما تقدم ذكره تمنع ٨٠ في المئة من الحرارة الواردة الى الارض ان تصل اليها و ٩٠ في المئة من الحرارة الصادرة منها ان تفلت الى الفضاء فان متوسط حرارة الهواء قرب سطح الارض قلما يختلف من يوم الى يوم اكثر من ١ في المئة في معظم انحائها

والمشاهد ان انقطاع اشعاع الشمس ليلاً لا يفضي الى هبوط درجة الحرارة على سطح الارض الى الصفر وذلك لان انقطاعها لا يدوم مدة طويلة فلا يشع من حرارة الارض الا القليل في هذه المدة . ثم ان الماء واليابسة مختلفان من حيث التأثر بالحرارة واشعاعها فاذا كانت حرارة سطح البحر فوق درجة ٤ س وجعلت الحرارة تهبط فان الماء الذي على السطح يتقلص بالبرد فيكثف ويهبط ويحل محله ماغ من تحته اسخن منه . وهذا يحدث على عمق عشرة امتار على القليل . ثم ان مقدار ما يتحمله الماء من الحرارة اعظم مما تتحمله اليابسة ولذلك فقدار معين من الماء يشع من الحرارة نحو خمسة اضعاف ما يشعه مثل ثقله من الصخر اذا كانا على درجة واحدة من الحرارة ثم هبطت حرارتهما بالتساوي . والغالب ان يكون على حو البحر اكثر سحاباً ورطو بة من جو اليابسة . فلهذه الاسباب كانت تغيرات الحرارة اليومية والسنوية فوق البحر صغيرة جداً بالنسبة الى ما هي فوق البر

اما اليابسة وخصوصاً الصحارى فان مقدار الحرارة الذي فيها يكون اقل بكثير منه في البحر واذا برد سطح اليابسة بالاشعاع لا يأخذ غيره عله كما في البحر . واليابسة موصل ردي المحرارة حتى لا تكاد تجد فرقاً في حرارتها بين النهار والليل تحت عمق ٥٠ سنتمتراً . فلذلك تجد حرارة اليابسة ليلاً مساوية لحرارة الهواء فوقها الا اذا كان ذلك السطح كثير الرطوبة والماء فينئذ يكون كأنه سطح البحر . وهذا يعلل الفرق العظيم بين هواء البحر والبر وطقسها فان حرارة هواء البحر اقل تغيراً نهاراً وليلاً صيفاً وشتاءً من حرارة هواء البحر على في الجزائر والسواحل البحرية

وسيكون مدار البحث في المقالة التالية على طبيعة الشمس ومقدار ما تشعُّ من الحرارة الى الارض والفضاء

حياة اللغات وموتها

ولماذا تبقى العربية حية

(2)

سقطت روما العظيمة فتساءل العالم أي شعب قُدر له ُ ان يحمل مصباح الارتقاء باعثاً باشعتهِ إلى القارات الثلاث. واذا بموجة حياة جديدة تتسع في ارض بعيدة بين قوم جهات اسماءهم فهارس التاريخ. قضت مدنية الاغريق دور طفولتها في حضن المدنية الفينيةية ثم دفع اليونان الاسيويين عنهم فنمت مدنيتهم وترعرعت في ارض خصيبة جميلة الموقع معتدلة الهواء عذبة الماء . ثم نسخ اللاتين مدنية الاغريق مكينيها في قالب يلائم سليقتهم ويتمشى مع روح لغتهم. وقد كانت بلادهم في منطقة تسمل لاهلها الانطلاق الى الخارج و بسط سلطانهم على ما حولهم . ولكن من اين اتت المدنية العربية وهي التي انبثق نورها الاول فيشبهِ جزيرة العرب حيث تستعر الرمضاء ليل نهار؟ نعم ان بعض جهات البلاد الساحلية مثل اليمن والحجاز وحضرموت كثيرة الخصب تنتج البن والقطن واللبان والمرآ والندآ والباح والموز والمشمش والحنطة والذرة والعدس وقصب السكر وشجر النارجيل (جوز الهند) وانواع الطيوب العربية على اختلافها . غير أنها كانت بعيدة عن اوساط التمدن والعمر ان بعيدة عن تأثير الاغريق و نفوذ الرومان. فاي سر اوجد تلك الحضارة التي انتشرت بسرعة لم تظفر بها حضارة من قبلها فخطت من قارة إلى قارة تحمل عز" العرب باسطة تمدنهم على آسيا وافريقية وبعض اوربا جالبة أثروة وعلماً وارتقاءً اينما نشر القوم اعلامهم

تنتمي اللغة العربية الى طائفة اللغات السامية وهي ثالث اصول جوهرية ثلاثة: الارامية والكنعانية والعربية. فالارامية تشمل الكلدانية والسريانية والاشورية (الميتة منذ زمن طويل) وهي لغة عامية يقال ان السيد المسيحكان يخاطب بها تلاميذه . وتتألف الكنعانية من العبرية والفينيقية: فالعبرية لغة اليهود المقدسة ومع انها تختلف اليوم كثيراً عن العبرية الاصلية فانها ما زالت مستعملة عندهم في الطقوس الدينية . ولهجة من الفينيقية (وهي البونيقية)

استعملت في قرطاجنة وعلى شواطىء اسبانيا مدةً طويلة ولها بالعبرية قرابة لفظية شديدة

اما العربية فتشمل العربية الفصحى ولهجات مختلفات تكامتها القبائل القاطنة في جنوب بلاد العرب و بلاد الحبشة وغيرها . وهي اللغة التي سعدت بنصيب البقاء على حين ان اخواتها و بنات عمها دخلن كفي عالم النسيان منذ امد مديد

ظلت العربية منزوية الى اواسط القرن السادس فبرزت بغتة تتمتع بقوة لغة بالغة اشدها. فما عرف لها التاريخ طفولة ونمواً . على ان ذلك لا ينني انها قد تكوان في على ان ذلك لا ينني انها قد تكوان في على الله التاريخ . لان بعض خصائصها اللغوية (كجمع التكسير مثلاً) يميزها عن العبرية والارامية فيجعلها اوسع منهما معنى واتم نظاماً . ومن ذا الذي لم يسمع بغناها في المفردات والمترادفات ؟ ذاك الذي يصبح عجيباً اذا ما قابلناه بفقر اللغات السامية الاخرى

ما بدت العربية في القرن السادس الآ لتكون لسان التمدن الجديد . فانطلةت من شبه الجزيرة تنقل الى الامصار القصية مفرداتها ومميزاتها وقطعت شاسع المسافات ناشرة لهجاتها المتخلفات من جزر الهند الى اواسط افريقية

يظن الكثيرون ان سطوة العرب في ايام مجدهم وعزيز الذكر الحفوظ لهم الى ايامنا مرتكزان على فوزهم في حروبهم . لكن الخلافة العربية مدينة بعظمتها للآداب والعلوم اكثر منها لمضاء السيف وتعدد الفتوحات . فني القرون السبعة الاولى التي بدأت بالدعوة الى الاسلام والهجرة من المدينة (عام ١٦٢ للهيلاد) وامتدت الى القرن الثالث عشر يشهد المؤرخون لمدنية من اعظم المدنيات التي عني باثباتها تاريخ الاداب . فيهاكان الشعراء والادباء والعاماء والمؤرخون والفلكيون على اختلاف طبقاتهم ونحلهم يتسابقون الى اصقاع اظلها العلم العربي فصارت وجهة الطالب وكعبة الباحث . كانوا يذكرون حث النبي على طلب العلم واشارته الى ان الذي يسير في سبيل طلب أيما هو مسهل امامه طريق الجنة . يذكرون ذلك فيتقاطرون من كل الامصار من المغرب الاقصى والهند وجاوه والقوقاز و تركستان . فيقطعون البحار الواسعة ويطوون الجبال والوهاد وراء القوافل الكبرى فيقطعون البحار الواسعة ويطوون الجبال والوهاد وراء القوافل الكبرى

الجامع لم يكن مكان الصلاة فحسب بل كان ملتقى العلماء ومجمع المتباحثين ومدرسة المتعلمين (كما لا يزال في اكثر البلاد الاسلامية). فتقوم ثمت المناظرات في الموضوعات السياسية واللغوية والدينية. ويجوز القول في الذين كانوا يهتمون بذلك الجدال وتلك المناقشات اهتماماً يدفعهم الى تدوين خلاصة ما يسمعون في صحائف يوزعونها على فريق دون آخر — يجوز القول فيهم أنهم كانوا الصحافيين الأول. وقد كانت جميع احوال الدولة داعية الى اثارة هذه النهضة الفكرية. فالاحتكاك المتواصل بالشعوب الغريبة وعيشة المدن الكبيرة وثروة الدولة المتزايدة ورفاهية الحياة الفردية الناتجة عن الفتوحات الواسعة كل ذلك كان دافعاً بالمدنية الفكرية الفكرية الى الامام

منذ القرن الثاني للهجرة اخذت تلتئم الاجتماعات العلمية في مدن الشام والعراق في دمشق والبصرة والكوفة على وجه خاص . فكان عهد الخليفة المنصور عهدا زاهراً تقدمت فيه الآداب وارتئت الافكار وترجمت اهم المؤلفات الهندية واليونانية في الفلسفة والاداب والعلوم . فتعددت المكاتب العمومية وخصت قاعاتها بالطلاب والمطالعين . وكان كل خليفة وامير يفاخر بما انشأه من المكاتب و بعدد ما جمعه من الكتب النادرة . ولما كان الخلفاء يبتاعون الكتب بوزنها ذهبا ويفسحون صدر مجالسهم للشعراء والعلماء ويجزلون لهم العطاء كان الاغنياء والاعيان يقتفون خطى خلفائهم في ذلك مفسحين للعلم والادب مكاناً رحباً في حياتهم وحياة من حولهم

لقد اهتم العرب بالتاريخ اهتماماً خاصاً لانهم شعروا باحتياجهم اليه لتدوين ما يقع من الحوادث في صدر الاسلام وما يلقاه وانتشاره ومن المقاومة او الترحاب. اما العلوم اللغوية فقد كان لها عندهم من الشأن ما لم ينله عيرهامن العلوم الاخرى. وسرعان ما وضعوا قواعد الصرف والنحو للغتهم الواسعة في حين ان الاغريق وهم مهذبو الامم الاوربية لم ينتهوا من وضع اصول غراماطيةهم (١) الا بعد انتقال

⁽١) الفلاسفة وعلماء المنيطق هم الغراماطيةيون الاول عند الاغريق . منهم افلاطون (في محاورتيه كراتيلس والسفسطائي) وارسطو (في كتابه في الخطابة) والرواقيون . الا ان جميع مؤلاء كانوا يهتمون بفلسفة الغراماطيق اكثر من اهما بهم بالغراماطيق نفسه .وقد دعي ارستوفانس البيزنطي اب الغراماطيق وهو اول من استعمل الحركات في اللغة اليونانية . ولم يغرغ الاغريق من وضع جميع اصول غراماطية بهم الا في العهد البيزنطي

تمديهم الى خارج بلادهم يوم خطت حضارتهم الى وادي النيل فقامت بها عظمة الاسكندرية

ان ما قيل في الرومان من حيث تأثير الاغريق في مدنيتهم يصح قوله في العرب بعد ان فتحوا بلاد فارس. فان التمدن الفارسي القديم قد صب في التمدن العربي الحديث وما لبث ان امتزج بعناصر بيزنطية. ومن ذلك الخايط المختلف المتناقض احياناً حيث تلامست آثار مكة وسوريا اليهودية والمسيحية وبيزنطية وبلاد الفرس وبلاد الاغريق (هذه فيما يتعلق بالعلوم والفلسفة فقط) نشأت مدنية باهرة أفرغت في قالب خاص فبدت للملاً مدنية قومية عربية

الفن العربي لم يعن بالصور والتماثيل. والنحت العربي كالرسم مقتصر على زخرفة الحروف الكتابية. على ان العرب أجادوا في نوع من هندسة البناء بدأوا باقتباسه عن الفرس ثم مزجوه بمهيزات بيزنطية. وقد راج ذلك الفن رواجاً عظياً في اسبانيا فبنيت طبق اصوله الحمراة في غرناطة وجامع اشبياية ومأذنته الباذخة. ويمتاز البناء العربي باقواسه الانيقة واعمدته الهيفاء وتخريمه الدقيق و بزخرفة كلها رونق وجها ومناجل آثاره مساجد الاستانة وقرطبة ومصر

كان اليونان واللاتين قد سبقوا العرب الى غربي اسيا وشمالي افريقية الأ ان نظاماتهم وعاداتهم لم يكن لها نصيب في حياة الشعب ولم يقتبس بعضها الأ سكان المدن الكبرى و بتي اهل الارياف في ذلهم و بؤسهم يرتعون لكن العرب كانوا يستنكفون عيشة الحضر فيه بطون الأودية الخضراء ويستوطنون المروج الفيحاء في جيرة الفلاحين والمساكين . وقد زاوجوهم فامترجت المشارب واتحدت القلوب فترك الغالب في حياة المغلوب أثراً لا يمحى من حيث تحسين الاحوال وتسهيل المعيشة ورفع مستوى الادراك . فإن الاداب والعلوم والصناعة والثروة والامان كانت تحل أينما حات مدنية العرب . وقد كانت سوريا ومصر وشمال والامان كانت تحل أينما حات مدنية العرب . وقد كانت سوريا ومصر وشمال أفريقية والاندلس (١) أوساطاً سعيدة يتألق نور الارتقاء في انحائها بينا كانت اقطار اوربا في حالة اشبه باله حيية . ويوم كان الغرب جاهلاً وجود الشرق الاقصى ولا يعرف من افريقية الالله بعض سواحاما القريبة كانت قوافل العرب وسفائهم الاقصى ولا يعرف من افريقية الالله بعض سواحاما القريبة كانت قوافل العرب وسفائهم

⁽١) لست ادري لماذا اطلق العرب آسم الانداس على جميع الجهات التي حكموها في اسبانيا . فان الاندلس ليس الا ولانة او جزءا منها

تحمل تجارتهم الى الهند وجاوه والصين واواسط افريقية والجهات البعيدة من اوربا كروسيا واسوج والدانمارك

عرفت اوربا العرب بفتوحاتهم الواسعة . ولم تكن لتصدق في بادىء الام ان سكان البادية يحسنون شيئًا غير النهب والسلب والتخريب . على أنها الفت مع الزمن وجودهم في الاندلس وعامت شيئاً فشيئاً ان لهم حضارة تفوق حضارتها المزعومة عراحل. ولما أن رأى الاوربيون اسبانيا مستمتعة بعيش رغيد وارتقاء باهر أرغموا على الاقرار بان العرب بارعون في فنون السلام كما انهم متفوقون في فنون الحرب. فما تأسست جامعة قرطبة العظيمة وطارت شهرتها ألى ما وراء جبال البرنات حتى توارد علماء الفرنجة يدرسون العلم على علماء المسلمين. ومن بين قاصديها رجل كان يدعى جربرت (Gerbert) 'تناول العلم من اساتذة العرب لكن ذلك لم يمنعهُ من ان يصير بعدسنوات بابا روما باسم سلمنستر الثاني. لانهُ كما قال روجر بأكون الراهب الفرنسيسكاني واحد نوابغ القرون الوسطى اذ اوصى في كتبه بدرس اللغة العربية: « أن الله يهب الحكمة من يشاء. فلم يستحسن اعطاء ها للاتين لذلك لم تزهر الفلسفة الآ عند شعوب ثلاثة : الهود والأغريق والعرب » ومعلوم ان اوربا مدينة للعرب بكتب جمة نقاما اليهود من العربية الى العبرية تم ترجمت الى اللاتينية ومنها الى اللغات الحديثة . كما ان فلسفة ارسطو لم تصل الى علماء القرون الوسطى الأ عن طريق العرب وبعد تراجم اربع: من اليونانية الى السريانية فالعربية فالعبرية فاللاتينية

كذلك ادى العرب الى الانسانية ما على الام الكبيرة من واجب النفع والافادة. انتشرت لفتهم وحضارتهم أيما انتشار فكانوا صلة امينة صلة خير وضياء بين العصور الخالية والترون الحديثة . ولما هبط الصليبيون الشرق عادوا الى بلادهم يحملون بعض مبادىء العرب وانظمتهم التي كانوا قد اكتسبوها في رحاتهم فاخذها الاوربيون وقدروها قدرها . وعلى ذلك الاساس العربي المتين أقامت اوربا صرح مدنيتها الحديثة

(0)

من هو المنبه الى تكوين هذه المدنية القومية ؟ هو فتى كان بالامس يقصد الشام في عير قريش تاجراً وهو اليوم محمد النبي العربي ورسول المسامين . أما المصدر

الذي انبعثت منهُ اشعة تلك الحضارة العظيمة فهو كتاب صغير بحجمه كبير بعناه لقد كان للقرآن في سرعة انتشاره حظ عجيب لم ينله كتاب قبلهُ ولا بعده . ولم ينحصر انتشاره في الشعوب التي نودي به في وسطها ووافقت تعاليمهُ طبيعتها بل خضعت لهُ ام كان لها من مدنيتها العريقة ما قد يُدَ كافياً لنفاتها من سطوته ورفض الاذعان لاحكامه

لقد اوجد الترآنُ ديناً عربياً ودولة عربية واحكاماً عربية وآداباً عربية صارت كلها اصول قومية واحدة وحلقات رابطة متينة الشعوب لم تكن العربية لغتها . لذلك قالت طائفة من المؤرخين ان التمدن العربي لم يكن الأ تمدنا اسلامياً صرفاً . والقرآن موضوع جميع العلوم التي عني بها المسلمون في اوج حضارتهم . أليس هو سفر الاحكام الكلامية والنص الجوهري الذي ما فتئت تعلق التفاسير على حواشيه ؟ ألم يكن ما فيه من نظام وتشريع منها لافكار المتشرعين ومستجوباً لعلوم الفقهاء ؟ ألم تكن غاية الاولين من مؤرخي العرب تحديد زمان نزوله وتدوين الاحاديث النبوية ؟ أليس الجغرافيون هم اهل التق الوافدين من قاب افريقية واقاصي اسيا لتأدية فريضة الحج حتى اذا ما عادوا الى بلادهم كتبوا سير اسفارهم للتذكير والقدوة الحسنة وسردوا تفاصيل زيارتهم للبلاد البعيدة وما القرآن وتطبيق قواعد الصرف والنحو على نصوصه . ألم تطلب ارصاد الفلكيين وحساب الرياضيين لتحديد ساعات الصلاة وتوقيت موعد الحج والصوم ؟ ألم وحساب الرياضيين لتحديد ساعات الصلاة وتوقيت موعد الحج والصوم ؟ ألم وحب المسائل الصحية المذكورة في القرآن اهتمام الاطباء بالبحث والتنقيب ؟

نعم لم يهتم العرب في اول تاريخهم بعلم ما الاً لان بعض آيات الترآن قضت بالبحث فيه او لاحتياجهم لتفسير معنى غمض عليهم من معانيه ، ومذاهب علماء الكلام هي التي استدعت ابحاث الفلاسفة ومناظراتهم فكانوا بما نقلوه وابدعوه أساتذة المدنية الحديثة من حيث الفلسفة

لقد اشترك مع العربية لغتان اخريان بكونهما لغتين عموميتين لافكار دينية ومذاهب سياسية انتشرت بين شعوب مختلفة اعني اليونانية واللاتينية . فقد كانت اللاتينية تستعمل من كمبانيا في ايطاليا الجنوبية الى الجزر البريطانية ومن نهر الرين الى جبل الاطاس . واستعمات اليونانية من اقاصى صقلية الى شاطىء دجلة

ومن البحر الاسود الى تخوم الحبشة. لكن ما اضيق ذلك الانتشار اذا ما قابلناه المنتشار العربية التي امتدت الى اسبانيا وافريقية حتى خط الاستواء وجنوب آسيا وشمالها الى ما وراء بلاد التتر . فقد استولت لغة العرب الكتابية على جميع انحاء الشرق الاسلامي . وان لم تتغلب بصفتها لغة كلامية على بعض اللغات في الشرق والشمال فقد اوجدت فيهن تغيراً ثابتاً وتبديلاً بيناً في الفارسية والهندية والهندوستانية والتركية ولغات افريقية ولهجات النتر . كذلك في اللغات المشتقة من اللاتينية كلات كثيرات اصلها عربي صرف

لقد امست اليونانية واللاتينية في صف اللغات الميتة منذ هبطت مدنيتاها. فما الذي حفظ العربية حية بعد زوال مدنية العرب بقرون سبعة ؟ ان الذي كان باعثاً على تكوين المدنية العربية هو هو الذي ما زال حافظها الى اليوم. هو القرآن الشريف. لقد كان الاسلام يرمي الى التوحيد سوالا في الدين والسياسة واللغة. وكما عين القرآن العقيدة فقد عين اللغة

لذلك ستظل اللغة العربية حية ما دام الاسلام حيًّا وما دام في انحاء المعمورة ثلاثمائة مليون من البشر يضعون يدهم على الترآن حين يقسمون

كتبت ُ الجلة السابقة وانا واثقة بأنها الخاتمة . وقد اغتبطت لساعات قضيتها في هذا البحث لان من اعظم مسرات الولوع بالعقليات استقصاء آثار خطى الفكر في ما نسميه الماضي (وفي الحقيقة لا ماضي ولا حاضر ولا مستقبل الآفي ادراكنا المحدود) ودرس احوال تقلبت عليه فتلون مها

غير أني راجعت قرآءة ماكتبت بعد يوم او يومين فشعرت ان حجتي قد لا تكني للاقناع وان مجال القول لم يزل ذا سعة فرأيت ان اتقدم الى نقطة تقال عندها الكلمة الاخيرة

رأي كثير من علماء الغرب ومستشرقيه في مستقبل اللغة العربية لا يسر سماعه ُ. فهم يقولون ان عظمة آدابنا في انتشارها الماضي لا تضمن لها البقاء . وان اللغة قد انقضى زمانها فدخلت دائرة ان لم تكن مملكة الموت فهي دور الجمود الذي لا خروج منه ولن يحفظها القرآن كما لم تُحفظ العبرانية واليونانية القديمة لغتين كلاميتين بالتوراة والانجيل

ما انتقلت الحضارة الى اوربا وتألقت شمسها هناك حتى هبطت شعوب الشرق الى هوة الجمود والنسيان. فظلوا في تحدرهم الدهري ثلاثة قرون متواليات الى ان جاءت تهزهم حركة الحياة على يد الحملة الفرنساوية في اواخر القرن الثامن عشر. ولقد مر" على مصر زمن كان فيه أساتذة الازهر يلقون دروسهم على الطلبة باللغة العامية وشاءت تلك اللهجة في الدوائر الاخرى ادبية كانت او سياسية (وما زلنا نرى انموذجاً منها في كثير من رسائل الدواوين)

فكيف كانت تكون الآن حالناياترى لولا الحملة العامية التي رافقت بونابرت فجاءتنا بالمطبعة وبمبادىء النهضة الغربية ولولا ذكاء محمد على باشا الكبير وهمتهُ التي حملتهُ على الاعتناء بتربة الافكار اعتناءً أُ بتربة الزراعة وارسال البعثة المصرية الى فرنسا حيث سرت الى الارواح عدوى الحياة . وماذا تكون حالنا لولا أفاضل ملا العلم رؤوسهم ودبت الغيرة في نفوسهم فوقفوا حياتهم واقلامهم لانهاض الشرق من سباتهِ الطويل. وفي هذه الجلة خير شاهد ٍ وأجمل أثر . وهي التي تلخص فيها شهرياً منذ اثنتين واربعين سنة مدنية الغرب الفكرية بقلم أنيق ولغة فصيحة لا مشاحة انهُ لولا هذه النهضة الفكرية ولولا ارتباط العمران الشرقي بالترآن ولغته الفصحي لاصاب العربيةما اصاب السنسكريتية والعبرية واليونانية واللاتينية لقدكانِت لغة الكتاب الحكيم كافية وافية بماحوتهُ من بلاغة التعبير عما يخالج الضائر مهماكان يوم كانت الخلافة الدربية في اوج مجدها وكان الفكر الدربي امين خزانة العلم والفلسفة في العالم . لكن الزمان تغير والموجة التي بلغت شأوها في الارتفاع عادت الى الهبوط مفسحة مجالاً لموجات غيرها. فقد اطلعتنا اوربا على ما ابدءتهُ وتتابعت الاكتشافات وتعددت العلوم فوجدنا انفسنا بغتة ازاء اشياء نجهايها ومسميات لااسماء لها عندنا بينا يشتد احتكاكنا بالاجانب واحتياجنا اليهم كل يوم ونضطر الى مخالطتهم سواء في بلادنا او في بلادهم. وقد درسنا لفاتهم فعرفنا آدابهم واقتبسنا بعض عاداتهم . ويقول قوم ان ذلك كلهُ دليل على اننا صرنا في عصر جديد لا تكفيهِ عربية الصدر الاول ولا عربية القرون الاولى. لكن فات هؤلاءِ ان مميزات اللغة هي ما فيها من التصاريف وحروف المعاني وهذه كافية وافية واذا اضطرت الى اسم لمسمَّى جديد فاما ان تضعهُ لهُ او تقتبسهُ من غيرها . وعلى هذا النسق تمشت العربية في القرون الاولى حينما ترجمت اليهاكتب العسلم

والفلسفة من السريانية واليونانية والهندية وقام فيها واضعو علوم اللسان فانهم وضعوا واشتقوا وعرّبوا وبقيت العربية في مقامها الانيق يتفنز في سبك المعاني في قوالبها ابو الطيب وابو العلاء والصابي والاصفهاني وابن سينا وابن رشد وامثالهم من الادباء والعلماء

فقد وسع القرآن اللغة العربية وحفظها من الدثور وابقاها في رونةها الاول. ولا يطلب من ابنائها الآن لجعلها تجاري النهضة الفكرية والصناعية الحديثة الأ ان يجرواعلى خطة اسلافهم الاولين في وضع المصطلحات وتسمية المسميات وتعريب ما لا بد من تعريبه كما فعلت هذه المجلة ونحوها من المجلات والجرائد فلم يتعذر علىها التعبير عن مختلف العلوم والفنون والمعاني الجديدة بعربية صحيحة

هذا ما تشتغل لهُ اقلام الافاضل كلُّ في بابهِ وهذا ما يسمى اليهِ المجمع اللغوي الموقر وهذا ما تتوقعهُ آمالنا الساهرة على مراقبة الحركة الفكرية الحديثة (مي)

الفحم والحديد

عهيد

نكتب هذه السطور لتنشر في المقتطف على ورق دون ورقه العادي ولكنه اغلى منه خمسة اضعاف اما ورقه فلا سبيل اليه الآن وان و جد فثمنه اغلى مماكان عشرة اضعاف على الاقل. والسبب الأكبر لهذا الغلاء الفاحش غلاء الفحم الحجري وسبب غلائه كثرة استعهاله في عمل الاسلحة والذخائر الحربية. وما يقال عن الفحم يقال عن الحديد . فالفحم والحديد يرخصان كل شيء برخصها ويغليان كل شيء بغلائهما حتى ما يظهر في بادىء الرأي ان لا علاقة له بهما مطلقاً كالقمح والسمك غلا بغلائهما لان الفلاح الذي كان يسهل عليه ان يأكل ويكتسي ويخدم ارضه ويسمدها من ثمن قحه حينهاكان سعر الاردب منه مئة غرش ما لا يستطيع ان يأكل ويكتسي ويخدم ارضه ما لم يبع الاردب بمثني غرش او ثلاثمائة . والصياد الذي كان يستطيع ان يأكل ويكتسي اذا باع اقة السمك بخمسة غروش اصبح لا يستطيع ان يعيش ما لم يبعها بخمسة عشر غرشاً والسبب

الاكبر لذلك كلهِ غلاء الفحم وغلاء الحديد اللذين غلت بغلائهما الاطعمة والاكسية وكل الحاجيات والكاليات

١ الفحم الحجري

ولننظر اولاً في امر الفحم الحجري فنقول ان المستخرج منهُ زاد سنة بعد سنة منذ جعلت المهالك تحصي ما يستخرج من مناجمها كما يرى في هـذا الجدول عملايين الطن

1917	19.0	1190	1110	1440	1170	سنة
444	72.	198	177	140	1	بريطانيا
TYE	172	1+2	YŁ	٤٨	44	المانيا
0+0	401	144	104	٤A	40	اميركا
- 04	13	44	4.	14	Y	النيا
٤٠	47	47	7.	14	17	فرنسا
**	14	٩	2		1	روسيا
74	77	۲.	14	10	14	بلجكا
111	٤٨	7.	14	*	*	بقية البلدان
1271	944	٥٨٠	214	YAE	114	المجموع

وواضح من ذلك ان المستخرج من الفحم الحجري زاد زيادة مضطردة بين سنة ١٨٦٥ و١٩١٣ وكان اكثر الزيادة في بلدان الشعب الانجلو سكسوني اي بريطانيا العظمى والولايات المتحدة الاميركية والمانيا فكان مجموع المستخرج منها ١٥٣ مليون طن سنة ١٨٦٥ فباغ ١٠٦٦ مليون طن سنة ١٩١٣ وهي البلدان التي فاقت غيرها في مصانعها ومتاجرها وتقدمها المضطرد، وكان اكثر الزيادة في اميركا اي الولايات المتحدة الاميركية فانها بلغت ثلاثة اضعاف في بريطانيا العظمى وعشرة اضعاف في المائيا وعشرين ضعفاً في الولايات المتحدة . ومما يستحق النظر ان في اضعاف في المائيا وعشرين ضعفاً في الولايات المتحدة . ومما يستحق النظر ان في المسكونة وكانت تسمى حينئذ معمل المسكونة ولكنها لم تستخرج سنة ١٩١٣ المسكونة وكانت تسمى حينئذ معمل المسكونة ولكنها لم تستخرج سنة ١٩١٣ سوى ٢٧ في المائة من كل الفحم المستخرج قاسمي عينئذ معمل المسكونة ولكنها لم تستخرج سنة ١٩١٣ هماً

كان بل لان المستخرج من المانيا والولايات المتحدة زاد زيادة كبيرة جدًا كما هو واضح من الجدول السابق ولذلك ناظر تا بريطانيا في الصناعة والتجارة والثروة العمومية . وهذه البلدان الثلاث استخرجت سنة ١٩١٧ اكثر من ٨٠ في المائة مما استخرج من المسكونة كلها . واذا اضيف الى ما استخرج من بريطانيا مااستخرج من املاكها المختلفة وهو ٥٤ مليون طن بلغ المستخرج منها ومن المانيا والولايات المتحدة ٥٥ في المائة ومن سائر ممالك الارض ١٥ في المائة ولذلك فني هذه البلدان الثلاث من الالات البخارية والمعامل الصناعية والسفن التجارية نحو ستةاضعاف ما في سائر المسكونة

ولماكان الفحم الحجري اساس التقدم الصناعي والتجاري والثروة والقوة اهتم كثيرون بالبحث عن مناجمه في المسكونة وتقدير ما فيها منه فاجلى البحث حتى الآن على ان في القارات الشرقية والغربية من الفحم الحجري ما تراه في هذا الحدول

ويظهر من هذا ان ثلثي الفحم الحجري كله في مناجم اميركا الشمالية وحدها ولعل سبب ذلك الساحثين استقصوا البحث فيها ولم يستقصوه في اميركا الجنوبية واسيا وافريقية ومتى استقصي فيها كما استقصى في اوربا واميركا الشمالية ظهر ان مقدار الفحم الحجري يفوق جدًّا ما علم منه حتى الآن ولكن لا ينتظر ان توجد في اوربا واميركا مناجم غير معروفة الآن ولماكان الفحم الحجري في اميركا الشمالية اكثر من ستة اضعاف الفحم الحجري في اوربا فستفوق اميركا الشمالية اورباكها صناعة وتجارة وقوة وثروة الألاً اذا تمكن الناس من استخراج القوة من حرارة الشمس او من جواهر المادة

لكن فائدة الفحم الحجري غير محصورة في كونه مصدر القوة البخارية بل ان العلم استخرج منه اهم المواد المستعملة في الصناعة واعمنها كفاز الضوء والقطران والزفت والزيت المعدني والبترول والنفتالين والكريوسوت والامونيا والحامض الكربوليك والتولول والاسمدة الكياوية ومزيلات الفساد والمتفجرات واكثر من الف نوع من الاصبغة وعدد عديد من العقاقير الطبية كالاسبيرين والفناستين والانتبيرين وما اشبه فهو من اقوى دعائم العمران

م الحديد

والحديد كالفحم الحجري من هذا القبيل ولا غنى له عن الفحم الحجري لانه يسبك من معدنه بواسطة الفحم ويحتاج كل طن من الحديد الى ثلاثة اطنان من الفحم. ومن حسن الاتفاق ان الفحم اكثر من الحديد جدًّا والبلدان الغنية بالفحم والحديد معاً هي البلدان المؤهلة لترقية الصناعة والتجارة

وقد جاء في تقرير مقدم الى مؤتمر الحديد الذي عقد في مدينة ستكهلم سنة ١٨٠٠ ان المستخرج من الحديد في المسكونة كامها بقي طفيفاً جداً حتى سنة ١٨٠٠ ثم زاد زيادة مطردة بعد ذلك كما ترى في هذا الجدول

· · · · · · · ·	المستخرج من الحديد	14.	سنة
٠٤ ٨٠٠ ٠٠٠	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	140.	
14 4	The second second	1441	
77 7		1191	
77		191.	

وان في مناجم الحديد التي كانت معروفة حتى سنة ١٩١٠ما تراه في هذا الجدول

في اوربا ٢٧٣٠ مليون طن في اميركا ١٥٥٥ في اسيا ١٥٦٠ في افريقية ١٠٧٥ في استراليا ٢٧٠٠ وأكثر حديد اوربا في المانيا وفرنسا واسوج وبريطانيا العظمى وروسيا واسبانيا

واكثر حديد اميركا في الولايات المتحدة ونيوفو ندلند وكندا . واكثر حديد اسيا في الهند والصين واليابان . واكثر حديد افريقية في تونس والجزائر ولكن في هذه القارات كلها ولاسيما في اسيا وافريقية مناجم كثيرة لم تفتح حتى الان فلا يعلم مقدار ما فيها وقد لا يكون لهذه المناجم اقل نفع لان ليس على مقربة منها مناجم فم ولا هي قريبة من ميناء بحري ليسهل نقل حجارة الحديد منها الى بلد آخر

وقد تسابقت المهالك في مضار استخراج الحديد منذ خمسين سنة الى الآن فكان السبق فيها للولايات المتحدة الاميركية كما ترى في هذا الجدول وهو بالطن

روسيا	فر نسا	انكاترا	المانيا	امیرکا	
				· · ٨٤٧ · · ·	
				.4 .07	1440
				٠٤ ١١١ ٠٠٠	1440
				•4 09V •••	
				44 44 +	
991.	£40 · · · ·	WY	11 19	m. ma	1910

ويظهر مما تقدم ان المستخرج من الحديد زاد كما زاد المستخرج من الفحم الحجري على نسبة واحدة تقريباً وان الشعب الانجلو سكسوني يفوق غيره من شعوب الارض بما في بلدانة من الحديد كما يفوق غيره ما فيها من الفحم الحجري والى ذلك بنسب تفوقه في الصناعة والتجارة

والامة التي تفتقر الى الفحم والحديد قضي عليها ان تبقى فقيرة متأخرة صناعة وتجارة وخاضعة للام الغنية بالفحم والحديد لانها تفتقر الى الاسلحة والمعدات الحربية

العصبي او النورستينيا

النورستينيا كلتان يونانيتان معناها ضعف الاعصاب وإذا اشار اليه الجمهور في مصر وعبروا عنه بكلمة عربية قالوا العصبي ويراد به في اصطلاح الطب ضعف عصبي وقتي شديداً كان أو خفيفاً وسببه أجهاد القوى العقلية والبدنية معاً . ورعاصح القول أنه « موضة » أمراض هذا العصر أذ يكادكلُ أحد يشكو منه ومن لم يشك منه لانه مصاب حقيقة حسب أنه مصاب وهما . وسيبقي هذا المرض « موضة » الإمراض ما دام الناس على ماهم عليه من الانهماك عهام هذه العيشة وما دامت مهام متكاثرة عليهم وآخذاً بعضها باذناب بعض

فالهم من اعظم بواعث هذا الداء في الرجال والنساء — الرجل يهتم بشؤون عمله والمرأة بشؤون منزلها ألى حد الافراط في الحالتين . ومما يساعد على ظهور هذا الداء الوراثة فان اصحاب الامزجة العصبية اكثر عرضة له من غيرهم

قلنا فيما تقدم ان سبب هذا الداء اجهاد القوى العقلية والبدنية معاً ، وانما قلناً « معاً » لان الذين يجهدون قواهم البدنية فقط كاصحاب الحرف اليدوية قلما يصابون به ، واشد ما يكون في اهل الحرف العقلية ولاسيما اذا اجهدوا انفسهم وكانوا من ذوي المزاج العصبي ، وهؤلاء اذا اصيبوا بالنورستينيا استعصت فيهم على العلاج بخلاف ذوي المزاج البلغمي فان شفاء هم منها اسهل بكثير ، وقد تنشأ النورستينيا من مرض آخر او حادث فجائي

واعراضها تختلف كا وكيفاً باختلاف المصابين بها ولكن لا بد فيهم كلهم من الشعور بالتعب والاعياء وسرعة الانفعال وتهيج الاعصاب اشتد هذا الشعور او قل والاعراض اما ان تكون عقلية وبدنية معاً واما ان تكون احداها وهو الاكثر والاعراض العقلية هي عدم استطاعة المصاب ان يحصر فكره وانتباهه في شغله وضعف ذاكراته و تناوش المخاوف اياه في حين انه يدرك غالباً ان محاوفه في غير محلها ولا اساس من الصحة لها ومع ذلك لا يقدر ان يتخلص منها بالكلية وكثيراً ما تساوره الهموم والغموم الى حد يةرب من الماليخوليا والجنون ورعا وقع فيهما فعلاً

ومن اعراضها ايضاً الارق فترى المصاب بها متناوماً على الدوام ولكنه لا ينام، واذا جاء النوم كان كثير الاحلام المزعجة، ومنها وجع الرأس عند القفا (اي مؤخر الرقبة) او وجع منتشر في الرأس كلة يصحبه وجع في الظهر، واذا طلب المصاب التسلي بالقراءة لا تلبث عيناه أن تكلا منها، ويغور عرقه في سطح الجسم كلة او في مواضع معينة منه . ويحمر علده لاقل عارض ويكون نبضه ممتلاً في الغالب وقلبه سريع الضربات غير منتظمها ولذلك كثيراً ما يشكو الخفقان وتقل قابليته للطعام فلا يأكل الا القليل من الطعام الكثير التوابل التي تجلب القابلية، والغالب ان يصاب بتمدد في المعدة ويشعر بثقل فيها بعيد الطعام، ويرسب من البول راسب ابيض او محرة وتعوم كايتاه وعومها من اعظم اسباب النورستينيا في النساء. ومن السباب ايضاً تهييج الاميال الجنسية، ومن الاعراض الظاهرة ورم الجفنين الاسفاين وامتقاع السحنة ونحافة الجسم على الغالب

اما علاج النورستينيا فيتوقف على طبيعتها . فني احوال كثيرة يستحيل علاج الامراض العصبية التي النورستينيا منها وذلك لان الانسان لم يهتد بعد الى طريقة لاصلاح الاعصاب التي يفسدها الدائم حتى ذهب بعضهم الى ان ذلك خارج عن طوقه مهما بلغ اليه علمه في المستقبل ولكن يقال من جهة اخرى ان حسن معالجة الامراض العصبية افضى بعض الاحيان الى نتائج مدهشة ولكن سير المرض في معظم الحوادث التي عولجت أوقف عند حدة م او ان الاعراض خففت كثيراً وعليه ليس من الحكمة الاستسلام الى اليأس في الامراض العصبية مهما اشتدت ولوكان النذار في الغالب رديئاً

والعلاج يقوم بشرب الادوية وتنظيم الطعام والراحة والرياضة والدلك والجراحة والكهربائية والحمامات وغيرها من الوسائل. ولكن افضلها كلها توجيه العوامل العقلية والادبية الى انعاش قوى العليل وتقويتها وخصوصاً كبح جماح النفس وامتلاك العواطف

اما اسباب الامراض العصبية فنها ما هو خارج طوقنا ومنها ما هو ضمر دائرته فن القبيل الاول الحوادث الفجائية كالبرد الشديد . فاننا لا نستطيع منعها ولا أن نتحوط لها التحوط الكافي على الدوام . ومن القبيل الثاني ماكان في طاقتنا

التحكم فيه ومنعه على قدر الامكان كشرب المسكرات والعدوى بالامراض الزهرية وهي من اعظم مسببات الامراض العصبية . اما الامراض الزهرية فيجب توقيها واذا ظهرت فالواجب ان تعالج معالجة قاطعة مانعة والا ظهر اثرها الوبيل في الجهاز العصبي ولو بعد مرور السنين . واما المسكرات فلا بد من الامتناع عنها او الاقلال من شربها شيئاً فشيئاً والا كانت عاقبتها شراً من عاقبة الامراض الزهرية على الجهاز العصبي

وغني عن البيان ان الوراثة خارجة عن دائرة طاقتنا في معظم فروعها لانه الإاكان الوالدان من ذوي المزاج العصبي فالغالب ان يكون اولادها كذلك. واولادالوالدين العصبيين صغار القدود غالباً قلقو الحركة سريعو الانفعال والحفظ لكن يعوزهم الثبات والمثابرة على العمل فاولاد مثل هؤلاء اما ان يكونوا مصدر خير كثير او شر كثير تبعاً لما يبذل في شأنهم من العناية او الاهمال فاذا عني بهم فريما بلغوا درجة النبوغ ولكن مقابل كل فابغة الوفاً من المنحطين في عقولهم او اخلاقهم او بنيتهم البدنية

والمرأة العصبية شر مربية لاولادها لانهم لا يلبثون ان يقتبسواكل عيوبها ولاسيما ان الاولاد سريعو التقليد ولكن يندر ان يستطيع الواحد منا افهام المرأة العصبية هذه الحقيقة من غير ايلام عواطفها كما انه يتعذر في الغالب تعيين مربية للاولاد غير امهم العصبية

ويقال بالاجمال ان ممالجة النورستينيا مثل معالجة سائر الامراض العصبية فما يصح على الثانية يصح على الانقطاع عن الاشغال والاعمال مدة والغالب ان الانقطاع عنها شهراً او شهرين يعيد الى العليل قواهُ فيشنى شفاءً تاماً ويستأنف عمله كأنه لم يصب بمرض ما

وثانياً على تغيير المسكن الى مسكن آخر اصح هوا؟

وثالثاً على نبذ هموم الحياة وتناسي مشاغلها والعيشة كما لوكان المصاب بلا عقل يفكر به

ورابعاً على الاعتدال في المأكل بالامتناع عن الاطعمة الضخمة والاقتصار على الاطعمة المغذية السهلة الهضم

وخامساً على الامتناع عن كل مشروب سوى الماء القراح وما يصفه الطبيب وسادساً على مداواة القبض والارق اللذين يلازمان المصاب بالنورستينيا وسابعاً على تهييج القابلية بالمقويات والهواء النقي والرياضة المعتدلة اما اذا اشتد الداء بالمريض ففقد قابليته للطعام تماماً وبات لا يستطيع حراكاً فخير ما يمكن العمل به في هذه الاحوال الجري على الطريقة التي وضعها الدكتور

(١) ملازمة السرير والانقطاع عن كل مجهود عقلي او بدني

(٢) تنظيم امر الطعام وذلك أن يبدأ باطعام العليل مقداراً صغيراً من اللبن ثم يزاد شيئًا فشيئًا تبعاً لحالة هضمه حتى يصبح قادراً على أن يأكل كفافة ثلاث مرات كل يوم من الطعام القليل الكمية الكثير الغذاء

(٣) الدلك كل يوم وهذا يقوم مقام الرياضة

وير متشل الطبيب الاميركي المشهور. وخلاصتها:

وتدوم هذه المعالجة شهراً او شهرين والغالب ان تعود باعظم فائدة على المريض. ويحسن استعمال الكهربائية ايضاً اذا لزم الامر. وبعد ذلك يجب على العليل ان يسيح سياحة طويلة بحراً او يقيم في مكان معروف بجودة هوائه وجمال مناظره الطبيعية قبل استئناف اعماله المعتادة

الدوار واسبابه

ما من داء تضاربت الارائ في اسبابه وحارت الافهام في تعليل اعراضه مثل هذا الداء الذي سمي لشدة غموضه باسماء مختلفة فقيل انه ناشئ عن اضطراب الجهاز الهضمي او ضعف الجهاز العصبي وخلل في قوة البصر والتهاب في الكلى وغير ذلك من الادواء . واول من كشف النقاب عن حقيقة امره الاستاذ منيير وغير ذلك من الادواء . واول من كشف النقاب عن حقيقة امره الاستاذ منيير Menière فانه نشر عدة رسائل سنة ١٨٦١ ذكر فيها ان الدوار ناشئ عن التهاب الاذن الباطنة واند نظريته عصابة توفيت بعد خمسة ايام لنوبة اصابتها بالدوار ولم يكن يعلم سبب الوفاة فكشف عن الجئة وشرحها فوجد جسماً جامداً مالئاً للقنوات الهلالية ولم يشاهد شيئاً غير عادي في مادة الدماغ ولا في الحبل الشوكي . و بناء على هذه المشاهدة وما كان اثبته فاورانس Flourens بتجار به العديدة في طير

الحمام — من ان القنوات الهلالية هي الجوهرالمتحكم في موازنة الجسم _ جزم منيير بان الاعراض التي شاهدها في المرضى بالدوار على اختلاف انواعها نتيجة نزف في التيه واطلق على هذه الحالة والاعراض التي ترافقها اسمة فنقول الى الان داء منيير واعراض منيير . على ان الاختصاصين بامراض الاذن مثل فشر وجونس وشمبو وكرسيون ووينسبورك وغيرهم ايدوا منيير في ان الدوار ناشيء عن مرض الاذن ولكنهم لم يجزموا مثلة بانة نتيجة نزف في التيه فقط

ولقد يصاب الانسان بنوبة دوار شديدة تلقيه على الحضيض و تورثه الصمم من غير ان يكون هناك نزف ما بالتيه . او يشعر بطنين ودوي في اذنيه يفقدانه الراحة وينتهي الامر بالصمم من غير ان يطرأ خلل ما على موازنة جسمه . ولا يصاب بالدوار ولا يكون سبب ما حدث له غير التهاب في الاذن الباطنة حاد في الحالة الاولى وغير حاد في الحالة الثانية ثم امتد الى التيه . وعززوا آراءهم هذه عشاهدات نذكر بعضها فيما يلى

وبعضهم امتنع عن ان يطلق اسم منيير على هذا الداء في كل ادواره واعراضه المختلفة ولو اثبت الكشف وجود نزف في التيه والبعض عيل الى اطلاق اسم منيير على اخلاط اعراض نشأت عن التهاب التيه اولا او عن الالتهاب السحائي واحدثت طنيناً ودويًا في الاذن افضيا الى الصمم لا لان اسم منيير يجلو الغامض فيهاويوضح العضو المصاب بالالتهاب بل رغبة منهم في احياء اسمه و ترديد فضلة على علم امراض الاذن ولا يضاح ما تقدم نقول ان عضو السمع يقوم بوظيفته بو اسطة عصب السمع الموزع على اجزاء الاذن الباطنة او التيه والتيه عبارة عن وقوب او فتحات الماني الدهليز وعلى الثاني المشرحون على القسم الاول منها اسم القوقعة وعلى الثاني الدهليز وعلى الثانث القنوات الهلالية وفيها سائل يسمى سائل التيه وفي جدار الدهليز عدة منافذ لقسم من العصب السمعي والقوقعة حلزونية الشكل وينفذمنها الى الصاخ بعض خيوط العصب وكل ما يحدث من الاهتزازات الصوتية يؤثر في العصب النافذ الى هذه الاقسام كا تقدم و ينقل بالسائل الذي فيها الى اغشيتها وعموجات الاصوات التي نسمعها نأخذها من التوقعة ولا دخل للقنوات وتحوجات الاصوات التي نسمعها نأخذها من التوقعة ولا دخل للقنوات الملالية في وظيفة السمع فوظيفتها حفظ موازنة الجسم فقط كما اثبت فلورانس بتجاريه الكثيرة في طير الحام ولي (Lee) في السمك فانهما استنتجا من العمليات بتجاريه الكثيرة في طير الحام ولي (Lee)

التي عملاها في القنوات الهلالية من احداث جروح والتهابات فيها ان الحيوان يفقد الموازنة عاماً. مثال ذلك اذا قطعنا القناة الافقية من حمامة فرأس الحمامة يمايل كرقاص الساعة تمايلاً افقياً ويزداد هذا التمايل اذا قطعنا النّمناة الافقية من الجانب الآخر. وبعد ان نقطع القنوات العمودية فخطرات تمايل الرأس تتجه في سطح عمودي والحيوان يدور في دائرة اهليلجية . واذا دمرنا القنوات الهلالية في الجانبين فالموازنة تضطرب اضطراباً غريباً . ووصف غولتز حمامة اجرى فها عملية تعطيل القنوات فقال ان الراس يخطر خطرات رقاص الساعة ويلتصق عظمة المؤخر بصدر الحمامة وتنحدر قمتهُ الى الاسفل وتشخص العين الهني الى اليسار واليسرى الى الممين ويصيرالجسم في حالة اضطراب مستمر يدور على نفسه فيكل جهة ولا يستةر على حالة ولا جهة من الجهات. هذه وظيفة القنوات الهلالية وهي التي تمكنا معرفة الجهة التي نسير فيها حتى ولوكان على عيو ننا رباطوكانت اقدامنامر تفعة عن الارض والدوار يتسبب بالمهيجات او بتدمير التيه وتعطيله بسبب داء طرأ عليه او على قسم من مجاري الدهليز وليس تهييج الاذن وحدها يقود الى الدوار فهناك مهيجات عديدة وادوا؛ مختلفة تؤثر في نظام هذا العضو المدهش في تركيبه وحسن تنسيقه بتأثيرها مباشرة في الجهاز العصبي او في العصب الثامن الذي هو عصب السمع . وحوادث الدوار كثيرة في الذين يعملون في المعادن وفي عمال الدخيرة فأنَّ الغازات تسد شريان التيه وتوقع الاضطراب في نظام وظيفتهِ . و منشأ ايضاً عن الهاب القرحية واطباء العيون يؤيدون ذلك . وعن الهابات معوية او مهيجات معوية فان فئة كبيرة من الناس علاً ون معدهم بطعام عسر الهضم ومهيج فيصابون بتشنج صرعي ينتهي الى دوار خفيف لكنهُ يزداد اذا استلقوا على ظهورهم وربما احسوا بالكابوس ولا شيء يريحهم مماهم فيه غير تفريغ المعدة التي اساء وا اليها . وعن الدود المعوي على اختلاف أنواعهِ واجناسهِ وخصوصاً الاحمر الاسطواني والذي يسبب داء الانكاستوما والبلهرزيا . كلذلك يؤتر في المنية ويضعفها ويعرض المريض للدوار

وأصحاب الاعصاب الضعيفة يخافون من صعود الجبال ولا يتجامرون على السير فوق جسر من غير ان يساعدهم احد على ذلك فانهم يصابون بالدوار ويغمى عليهم وتخور قواهم . وليس هذا كل ما يصاب به ضعيفو الاعصاب فانهم لا

يستطيعون التحديق بجسم يدور او بعربة تمر بهم. والمرضى بنزلات كلوية يعتريهم هذا الداء ويكون رسول سوء عليهم . ونشاهد اصابات لا يستهان بمددها بين المرضى بالزهري الوراثي او في الدور الثاني والثالث منهُ فان تأثير هذا الداء الاجتماعي يفضي الى الاذن الباطنة ويعمل عملهُ في جهازي الموازنة والسمع فتكون النتيجة الدوار او الصمم. ويشعر الأنسان بدوخة وطنين ودوي في اذنيه إذا تناول جرعة كبيرة من الكينا او اذا تعاطى كمية وافرة من الكحول او افرط في التدخين او اذا اصيب بداء المفاصل الذي يضعف القلب ويعجزه عن مد الدماغ بالكمية اللازمة لهُ من الدم . وكل داء او مادة مهيجة او سامة تؤثر في عضو من اعضاء الجسد اوفي جهاز من اجهزته ويدوم تأثيرها و متد الى عصب السمع لا بد ان تحدث اضطراباً في جهاز الموازنة او في القنوات الهلالية او في احد اقسام التيه فينتهي بالدوار او الصمم. ولا يصاب الآخرس الاصم بدوار البحر مما يثبت ان سببهُ الرئيسي الاذن الباطنة . ونذكر الآن للاستاذ جونس المشاهدات التي ذكرها في تقريره الذي تلاه على الجمعية الطبية في جلستها السنوية المشاهدة الاولى - رجل عمرهُ ٢٩ سنة فوجيء بنوبة دوار شديدة في سبتمبر سنة ١٩١٤ وهو يتزل من القطارالي المحطة واصابهُ غثيان وقي؛ شديدان ونقل الى المستشغى حيث قضى بضعة عشر يوماً زال في خلالها الدوار شيئاً فشيئًا ولكن فقد السمع باذنهِ اليمني فذهب الطبيب المعالج الى ان ما اصابهُ مسبب عن نزف في التيه ولكن الكشف عن الجثة بعد سبعة شهور من تاريخ الاصابة ننى حدوث نزف في التيه واثبت وجود لحمية في زاوية فص المخيخ الايمن التي كانت سبب الوفاة

المشاهدة الثانية — امرأة عمرها ٤٤ سنة كانت حاملاً شعرت فجأة بعجز عن المشي واصيبت بدوار مصحوب بغثيان وقيء وقد استعان الطبيب المعالج باختصاصي عمرض الاعصاب فشخص الحالة بنمو لحمية في قسم المخيخ الايمن وعمدا الى اشعة اكس فثبت لهما وجود كيس لا لحمية كما ظنا وبناء على حالة المريضة قررا اجراء عملية لها ولكن الجراح تردد في العملية قبل فحص الاذن ومن حسن طالع المريضة كانت نتيجة الفحص في مصلحتها ولم يكن فيها غير التهاب في قسم من اقسام التيه وبالمداواة بضعة ايام زاات الاعراض التي كانت تشكو منها وشفيت من

214

الدوار الذي انهك قواها ووضعت ولدآ صحيح البنية

المشاهدة الثالثة - امرأة عمرها ٣٧سنة لم تبد علما اعراض لماعلاقة بالاذن الباطنة ولكنها قصدت الدكتور الاختصاصي مكلين لدوار اصابها . وفي اكتوبر ١٩١٣ شعرت في الصباح عند قيامها من النوم بدوار شديد الوطأة مصحوب بغثيان وقيء واسهال مماترجح انها مصابة بالتسمم العفن Ptomain واستمرت هذه الاعراض ثمانياً واربعين ساعة ثم زالت بالتدريج وشفيت منها في اربعة ايام . وفي اليوم الخامس بينماكانت تهم بتقبيل ابنها احست بشيء القاها بعنفعلى ارض الغرفة ومن بعدذلك توالت عليها نوبات الدوار في مساء كل يوموقت النوم .وفي اكتوبر ١٩١٤ شعرت أن السرير يقع عليها وظلت تشكو من الدوخة ولاسيا حيناكانت تستلقي على فراشها للنوم ولم يجل فحص الاذن سبب مابها. ولكن اتضح للطبيب بعد ذلك انها مصابة بالبول الصديدي الناتج عن النهاب الحوض الكلوي المضاعف بالتهاب المثانة كآن المادة الصديدية اثرت في الجهاز العصبي فاتصل تأثيرها بعصب السمع . والبرهان القاطع على صحة هذه النظرية أن المريضة شفيت من الدوار بمد مداواة اليول وشفائها من مرضها

المشاهدة الرابعة - امرأة عمرها ٥٨ سنة اصيبت بنوية دوار سنة ١٨٩٧ استمرت بضع دقائق وشعرت باربع نوبات بعد النوبة الاولى باربع عشرة سنة . وفي سنة ١٩١١ بينما كانت سائرة في الشارع احست بنوية اخرى وفي اكتوبر ١٩١٥ شعرت بنوبة شديدة وهي تشاهد التمثيل فنقلت الى المستشني وكان يرافق الدوار غشيان وقيء واسهال مع هزال شديد فشخص الطبيب المعالج انها مصابة بسرطان الحويصلة المرارية وفعلا عمل لها عملية ووجد الحويصلة سليمة وبحالة عادية وبعد ذلك بمدة فحص الاذن فوجد التيه في حالة مرض مزمن يتجدد كلا تناولت مع طعامها سمكا أو بيضاً. وقال طبيبها الخاص أنها لما كانت تأكل البيض او السمك تصاب بسوء هضم يعقبه الدوار والغثيان والتيء والاسهال وبتنظيم معيشتها على قاعدة تلائم مزاجها شفيت مما كانت تشكو منهُ سنين متعاقبة

المشاهدة الخامسة - امرأة كان سبب ما اصلها من الدوار التهاب اللوزتين والغلصمة وقد نالت الشفاء بعد استئصالها

المشاهدة السادسة - رجل عمره لاع سنة اصيب بداء المفاصل اقعده سبعة

عشريوماً وبعد ثلاثة شهور ابتداً يشعر بدوار استمر معه زمناً واتضح من فحص الاذن ان اقسام التيه في حالة التهاب وتهييج واتفق للطبيب الفاحص ان وجد خراجين في جذري سنين وبعد مداواتهما شفي المريض من داء المفاصل والدوار مماً ولو سئلنا عن عدد المشاهدات التي داويناها من هذا الداء وشفيت لقلنا للسائل لا فيلم وذلك لكثرتها. ومما تقدم كفاية لعلم ما يجب ان نعامه عن اهمية هذا العضو وما ينشأ من الادواء اذا اهمل شأنه أو عبثنا به الدكتور شخاشيري

ميخائيل شاروبيم بك (١)

1911 - 1105

ولد صاحب الترجمة في القاهرة في ابريل سنة ١٨٥٤ وتربى في مدرسة حارة السقائين التي اسسها الانبا كيرلس الرابع فتلقى فيها مبادى العربية والانجليزية والفرنسوية . ثم انتقل المحالمدرسة الكبرى في الازبكية . ولما باغ السنة السادسة عشرة الحق بقلم التحريرات الافرنجية في وزارة المالية ثم رقي مترجماً فسكرتيراً خاصًا لاسماعيل باشا المفتش . وبعد وفاة اسماعيل باشا عين اميناً ثانياً في جرك الاسكندرية ثم اميناً لجرك دمياط فبورسعيد سنة ١٨٨٠ براتب خمسين جنيها في الشهر

وكان نحيف البنية حينئذ فاستقال من منصبه وعاد الى القاهرة ولكن لم عض الا التليل حتى عينته المراقبة الثنائية في وزارة المالية مفتشاً فيها. وسنة ١٨٨٢ طلب منه المرحوم سلطان باشا تشكيل ديوان لاداء لوازم الجيش الانكليزي عقب الاحتلال فشكله

وفي سنة ١٨٨٤ عين قاضياً في محكمة المنصورة الاهلية ثم رئيساً للنيابة فيها وكانت يومئذ آكبر النيابات واوسعها اختصاصاً

وفي سنة ١٨٩٤ عين مديراً لمصاحة التاريع واعطي مع اخيه المرحوم حنا بك سلطة واسعة في مأمورية مساحة فك الزمام بمديريتي البحيرة والشرقية فصرح لهما ببيع اراضي الحكومة المتداخلة مع اطيان الاهالي بالمهارسة والتقسيط ففتحا بذلك

(١) ملخصة من خطاب التي في حفلة تأيينه بجمعية الثوفيق في اول مارس الماضي

مئات من البيوت ثم جمع قانوناً يرجع اليه في عمل فك زمام المديريات و بقي في منصبه هذا الى سنة ١٨٩٩ كما اضيفت اعمال المساحة الى قلم المساحة الجيولوجية فنقل الى وزارة المالية بوظيفة ناظر ادارة املاك الميري الحرة ثم نقل مديراً للاملاك في الاسكندرية و بقي فيها حتى سنة ١٩٠٣ ثم اعيد الى الوزارة في القاهرة . وما فتى السعى حتى وافقوا على تقاعده في تلك السنة و بقي في المعاش ١٥ سنة حتى ادركة الاجل المحتوم في ١٤ فبراير من هذه السنة

هذا مجمل تاريخ علاقته بالحكومة اما تاريخة الادبي فاعظم فانة قضى اوقات الفراغ في وضع تاريخ عام دعاه الكافي في تاريخ مصر القديم والحديث قسمة الى خمسة اجزاء ظهر منة اربعة مجلدات ضخمة فالاول يبتدى من ابام نوح ومن نزل من اولاده عصر ومن ايام منا والدول الفرعونية دولة فاخرى الى عهد تغلب الفرس على مصر واسترجاع الملك منهم فاستردادهم اياه أثانية وانقراض دولتهم باغارة الاسكندر المقدوني فالبطالسة فالرومان حتى الفتح الاسلامي وفي اول الجزء فذلكة في فلسفة قيام الام والثاني يبدأ بفذلكة في تاريخ العرب في الجاهلية وظهور الاسلام بتفصيل واف معتمداً على المؤلفات الصحيحة والروايات المعتمدة فبدأ بولاية ابي بكر ووفاته واستطردالي ولاية عمر الفاروق ومجيء عمر و بنالعاص حتى الفتح العثماني و دخول السلطان سليم الى القاهرة ومن استخلفه على الديار المصرية مع ذكر الولاة والثالث يبتدىء بفذلكة من تاريخ الاتراك في القدم واصلهم وعدد ملوكهم وما فعلوه بالقطر الى انقراض نظام حكمهم القديم بظهور واصلهم وعدد ملوكهم وما فعلوه بالقطر الى انقراض نظام حكمهم القديم بظهور عيى مصر محمد على باشا الكبير و وبدأ الرابع بترجمة حياته وولايته وحوادث عهده وحروبه وفص الثورة العرابية وقيام المهدوية ودخول الجيوش الانكليزية وما يتخلل ذلك الى وفاة المرحوم محمد توفيق باشا

وقد شهد المطلعون عليه ان مقدرة الكاتب ظهرت بنوع خاص في القسم الاخير من الجزء الرابع وهو الذي شهد المؤلف حوادثه بنفسه وجمع ما وافق الحقيقة . اما الجزء الخامس فلم تسمح له الاحوال باصداره مع انه اتمه وختمه بفصل عن بدء تغيير مركز مصر السياسي بتأسيس السلطنة المصرية أوبدأ جزءًا سادساً ولمكنه لم يتمه لاشتداد المرض عليه ، وفي عزم نجليه طبعها يوماً ما

ومن أشهر مؤلفاته بعد التاريخ المذكور رسالة في مذهب الاسماعيلية المعروفين بالفدائيين . ورسالة عنوانها التليدفي مذهب اهل التوحيد.واخرى في الاستعمار. واخرى عن انكاترا في جنوب شبه جريرة العرب

ولهُ رسائل في الجراد والنحل والرصاص وماضي اسيا وحاضرها والشراكسة وبلاد الاشنتي والطباعة ومعدات الحروب وفلسفة النفس والخلود والرقص والاسلام في الحبشة . ومجموع هذه الرسائل اربع وثلاثون رسالة . وفي اختلاف مواضيعها دليل على سعة اطلاع المؤلف

وآخر ما طبع له رسالة في تاريخ مصركتبها اجابة لطلب صاحب الدليل المصري لاول مرة ظهر بالعربية في العام الماضي ونشرت فيهِ

ولم تمنعهٔ خدمة العلم عن الاشتغال بما يعود على طائفته بالنفع فاختاره عبطة البطرك لنظارة كنيسة السقائين بعدان ساعد وقت بنائها على جمع نحو ١٦٠٠ جنيه اكتتابا من مديريتي الدقهلية والشرقية .وانتخب رئيساً لجمعية التوفيق والى رأيه وفكره ومشورته وعمله يرجع جل الفضل فيكل ما قامت به هذه الجمعية . ويوم رأسها كم يكن في صندوقها سوى ١٩ جنيها وكان ايرادها السنوي ٧٧ جنيها فتركها بعد اربع سنوات وايرادها ٩١٥ جنيها . ولم يكن لها سوى ثلاثة فروع فاصبحت فروعها في زمن رياسته عشرة

وانتخب في المجلس الملي العام سنة ١٩٠٦ و بقي فيهِ الى ١٩١١ وشعاره انصاف المظلوم من الظالم

وكان من اكبر انصار المبدا القائل بتوحيد عناصر القومية المصرية حلو الحديث لذيذ المعاشرة . وكان ناديه نادي الادب الجم يتحاشى ثلم الاعراض ويقتصر على التحدث بمحاسن الناس دون مساوئهم

وكانت رياضته عقلية فاذا تعب من الدرس والتحبير اشتغل بالالحان الموسيةية الشرقية وقد رأيته يحاول تذكر ما تعلمه منها شابًا. وينقر على القانون في الليالي السابقة لعرسه سنة ١٨٩٧. ولم يشاهد قط جالسًا في قهوة او في ناد عمومي "

وفي عن ثلاثة بنين و بنتين اعتنى بتربيتهم التربية الصحيحة العالية . جعلهم الله خير خلف لخير سلف وبنتين اعتنى بتربيتهم التربية الصحيحة العالدوس

نهاب النفوس في طلب الذهب

ابنا في مقتطف مايو ان ابتياع اميركا لالاسكاكان صفقة رايحة لكثرة ما استخرجته منها من الذهب . وقد يُظَن لاول وهلة ان استخراج الذهب منها جاء بغير عناء وان مناجم الذهب في الدنيا اكوام كوّرم الذهب فيها والغنى مقدور لطلاُّ بهِ ولكن الأمر على ضد ذلك بل ان الكسب من الارض الزراعية اوفر من الكسب من المناجم الذهبية واقل خطراً . وعلى كل حال لا تقاس الثروة المعدنيــة بالثروة الزراعية فالولايات المتحدة تستخرج في السنة من الذهب ما يساوي عشرين مليوناً من الجنهات من الاسكا وغيرها ولكن حاصلاتها الزراعية في العام الماضي قدّر عُنها باربعـة آلاف مليون من الجنبهات. والذهب المستخرج من مناجم المسكونة كلها لا يبلغ في السنة مئة مليون جنيه

وقد اطلعنا على مقالة لرجل اميركي اسمة جمس مكرمي وصف فيها ما لقية من العناء في الوصول الى منجم ذهب في كندا من اميركا الشمالية فرأينا ان نلخصها

في ما يلي قال

مضى علي منوات كثيرة وانا ابحث عن مناجم الذهب وغيره من المعادن والحجارة الكريمة فوجدت انهُ لا يكشف منجم منها الآ ويقتل في سبيل اكتشافه واحد او اثنان . مثال ذلك أني التقيت ذات يوم بصديق اسمهُ ستيل قال لى انهُ أكتشف منحماً كثير الذهب واراني خريطة للمكان الذي أكتشفهُ فيم وحجرين منه يتخللهما كثير من الذهب والمكان مجاو رلبحيرة القنفذ. ويمكن الوصول اليهِ بركوب سكة الحديد مسافة ١٢٠ ميلاً ثم بركوب زورق مسافة سبعين ميلاً. فهنأتهُ بَاكتشافهِ هذا وعزمت على الذهاب معهُ اليهِ وكان لي شريك فاخبرتهُ القصة وللحال اجمعنا على السفر باول قطر يقوم من هناك . والظاهر ان كثيرين دروا بوجود الذهب قرب بحيرة القنفذ فتقاطروا من اماكن كثيرة للذهاب الى هناك والسابق منا ومنهم سيكون السابق في وضع يده ولذلك لم اعجب لما رأيت في الصباح التالي خمسين رجلاً في المحطة على نية السفر في القطر الذي كنا مسافرين فيهِ ومعهم زوارق ليركبوها في البحيرة وكل منهم يحاذر ان يكلم غيره لئلاًّ يكتشف سر"ه . وفي المساء وصل القطر بنا الى مكان فيه بيتان كبيران من الخشب كانا لسكة الحديد وقد هجرتهما فأُعدًا لنزول المسافرين بالاسرّة والموائد. وما اسرع ما تنتشر الاخبار في اميركا بلاد العجائب

وقمنافي الصباح وحملنا امتعتنا وسرنا قاصدين بحيرة القنفذ ولكن كان لا بد" لنا من عبور بحيرات وانهركثيرة قبل بلوغها وقد لقينا في ذلك مشقة يعجز القلم عن وصفها . مثال ذلك اننا لما بلغنا بجيرة فردرك هُوس ونزلنا فيها بزورق اتيناً به معنا وجدنا مياهها بموج وتزبد بزوبعة شديدة جدًا ولو حاولنا عبورها لاورثتنا الهلاك لا محالة فعدنا الى البر ونزلنا في غابة ملتفة الاشجار واستظالنا ما من المطر وفي المساء هدأت الزوبعة بغتةً ورأينا زورقين ماخرين في البحيرة أمامنا فعدنا الى زورقنا واندفعنا وراءها وكان الديل قد ارخى سدولهُ ولكر · القمر كان بدراً تحجبهُ غيوم رقيقة فيصل الينامن ضوئه ما نرى به طريقنا. ولقينا الامر"ين في الإ بعاد عن الشاطيء لان الامواج كانت لا تزال تتسارع اليهِ مر بدةً. ورأينا ذينك الزورقين امامنا نقطتين سوداوين تتقاذفهما الامواج على نحو نصف ميل منا ولم نر زورقاً آخر غيرها لا امامنا ولا وراءًنا كأن الزوارق الاخرى عادت ادراجها ولم تخاطركم خاطرنا . وبعد قليل اشتدت الزوبعة وتكاثفت الغيوم فاخفت القمر ومرتت ساعتان ونحن نجذف يكل قوتنا حتى كلت سواعدنا وجدرت ارجلنا وتبللت ثيابنا من الربد المتطاير. ثم سمعنا صوتاً عن يسارنا اشد من صوت الزوبعة فالتفتنا واذا الساحل هناك صخور ناشزة تلطمها الامواج باصوات تصم الآذان ورأينا للحال اننا مسوقون اليها رغماً عنا ولا بدّ من ان يطرح زورقنا علما ولم نكن نعلم هل هي من البر او من جزيرة صغيرة في تلك البحيرة . وبعد قليل رأينا عن يمننا زورةًا فيهِ رجلان يدافعان الامواج بكل جهد وكأن احدها اعيا من التعب فطرح المجذاف من يديهِ وسلَّم للاقدار ثم رأينا زورقاً آخر فيهِ ثلاثة , حال

وكانت الريح تحذف الثلج المتساقط في اعيننا فيكاد يعمينا وبينما نحن في هذا المأزق انكسر مجذاف رفيتي ففُر ج عني لانني رأيت ان ما قر لنا واقع لا محالة وكل جهد نبديه لا يجدي نفعاً. والتفت رفيتي الي ضاحكاً لانه رأى ان الزوبعة غلبتنا فصار علينا التسليم للاقدار. وعبثت الامواج بزورقنا واوصلته الى مكان قليل العمق حتى اذا ارتدت عنه تركته غارزاً في الرمل فو ثبنا منه الى البحر

واسرعنا الى البر وعادت الامواج الينا ولكنها لم تستطع ردنا لاننا بلغنا مكاناً مرتفعاً وكان رفيقي قد امسك حبلاً مربوطاً بمقدم الزورق فتعاونًا على جره به الى البر ووجدنا امتعتنا لا تزال فيه ولكنها مبتلة بالماء . وهناك غابة غضة الاشجار فجمعنا من اغصانها واضرمنا فيها النار واخذنا المشاعل بايدينا وعدنا الى الشاطيء نفتش عن الذين كانوا في الزورة بن الاخرين ولم يكن الا قليل حتى عثرنا على الثلاثة الذين كانوا في الزورق الثاني فان زورة بهم غرق ونجوا هم بانفسهم وكانوا في حالة يرثى لها لان امتعتهم غرقت كلها ولم نجداً ثراً للرجلين اللذين كانا في الزورق الآخر فعدنا الى النار التي اضرمناها وقضينا الليل هناك . والمكان الذي نزلنا فيه جزيرة صغيرة محيطها نحو نصف ميل

ورأينا في الصباح ان الجزيرة لا تبعد عن البر الأ ربع ميل. وكان البرد قد قرس ولكن الريح الشديدة منعت البحيرة من ان تجلد. فصنعنا رمثاً يحملنا كلنا وسرنا عليه إلى البر وودعنا هناك الرجال الثلاثة وحملنا امتعتنا انا ورفيتي وسرنا الى الجهة التي فيها الذهب فوصلنا عند الظهر الى نهر رأينا عندهُ بعض الهنود الاميركيين فسألناهم هل يفهمون الانكليزية فاجابنا واحد منهم بالايجاب فاخبرناهُ عا اصاب رفاقنا وطلبنا منهُ ان يدلنا على الطريق الموصل الى حيث كنا نقصد فتلكأً في اول الام ولكنهُ اجاب طلبنا لما ملأتُ يدهُ تبغاً ثم عرض علينا رجل آخر ان يسير معنا الى ان ندنو من بحيرة القنفذ فسرنا وراءم نحمل امتعتنا حتى اذا اشتد الظلام وتعذرت مواصلة السير ربطكل منا حراماً كبيراً من طرفيهِ في غصن شجرة و نام فيهِ وعند منتصف الليل نهضت لانني شعرت ببرد قارس وكان وقوع الثلج قد توقف ونهض رفيتي ايضاً واشعلنا النار وجلسنا نصطلي حتى اذا دفئنا واردنا الرجوع الى سريرينا سمعنا عواء بعيداً فعلمنا أنها الذئاب وقد استروحتنا وقصدت الينا فاكثرنا من جمع الحطب وطرحهِ في النار وجعلنا منها دائرة حولنا اقمنا في وسطها وادخلنا الهاكل ما امكننا جمعهُ من الحطب. والذئاب تخاف الناركم يخاف الكلب الكلب الماء. وكان معنا مسدسان وخرطوش كثير واذا لم نفلح في طرد الذئاب عنا فلا بد لنا من الصعود الى شجرة عالية نقيم فيها الى ان يهرأ نا البرد او نجد سبيلاً آخر للنجاة

واقتربت الذئاب مناحتي صار الهوا؛ يرتج من عوامًا ولم يكن الآ دقائق

قليلة حتى احاطت بنا بوجوه كالحة واشداق فاغرة واتضح لنا حينئذ اننا لا ننجو من انيابها ما لم يكفنا حطبنا الى طلوع الفجر لان شراستها تضعف في النهار، ولما طلع الفجر كان حطبنا قد كاد ينفد وكنت انا ورفيتي قد صعدنا الى الشجرة التي علقنا بها سريرينا. وصعد رفيتي الى اعلى الشجرة وناداني فجأة لكي اصعد اليوحالا فصعدت والتفت الى حيث يشير بيديه فكدت اطير فرحاً لانني رأيت على نحو مئتي متر منا نهراً يجري متعرجاً في قلب الغابة ، فجعلنا نضرب اخماساً لاسداس لعلنا نجد سبيلاً نصل به اليه لاننا اذا نقلنا الرمث اليه وجلسنا عليه بحسدسينا وفاسينا امناكل ذئاب الارض

وبينما نحن ننتظر ولا ندري ما نفعل اذا بايل كبير من ايائل تلك البلاد والذئاب تهجم عليهِ وهو يدفعها عنهُ بقرنيهِ تارة وبحوافره ِ اخرى وهي تشب عليهِ غير هيابة وتعمل انيامًا في جلده ولحمهِ حتى غطاه ُ الدم ثم تكاثرت عليهِ وغابت عن نظرنا هي وهو في ملتوًى من الارض فقلنا هي الفرصة السائحة لنا فنزلنا وبادرنا الى النهر ووجدنا على ضفتهِ اخشاباً كثيرة فصنعنا منهـا طوفاً وركبناهُ وكانت الشمس قد اشرقت بنورها الساطع وسرنا على هذه الصورة ساعة من الزمان بمجرى الماءِ وعواء الذئاب لم ينقطع من آذاننا لكنهُ صار بعيداً عنا ثم ملنا الى الضفة الآخري وتابعنا السير الى ان بلغنا يحيرة القنفذ من غير ان نلقي في طريقنا شيئاً يستحق الذكر وقد بلغناها قبيل عيد الميلاد وسجلنا حقنا في الارض التي وضعنا يدنا عليها وانقضي ذلك الشتاء ١٩١١ — ١٩١٢ والعمل جار باتم همة ونشاط فبني طلاب الذهب اربع مدن خشبية سموها بالاسماء التالية وهي القنفذة الجنوبية ومدينة الذهب وبتسفيل ولاكثي وطلبوا من الحكومة ان تمد سكة الحديد الى تلك البحيرة فلبت طلبهم حالاً وتقاطر الناس الى هناك في الصيف من كل فج . وكان ذلك الصيف شديد الحر والجفاف قتوالى اشتعال النيران في الحراج المحيطة بنا. والتفت في الحادي عشر من يونيو فرأيت النيران تتأجج حولنا ونحن في القنفذة الجنوبية وقد اتصل بعضها ببعض فصارت ناراً واحدة تلتف في السهول كالبحر الزاخر وقد علا دخانها حتى غطى السماء واندلدت منهُ ألسنة كالسنة الثعابين وللحال اتضح لي انها ستلتهم القنفذة الجنوبية حماً ورأى ذلك غيري ايضاً حتى اذا مرت اول لفحة من لفحاتها في شوارع المدينة هرع

السكان من بيوتهم بالعشرات اولاً ثم بالمئات ولم يكن هناك حينئذ قطر من قطرات سكة الحديد وكان في البحيرة نحو ١٢ قارباً فامتلأت حالاً بالمهاجرين الى مدينة الذهب وهم من النساء والاولاد والعجائز .وجعلت الصفارات البخارية ألتى في المناجم تصفر لتنبه الناس الى الخطر المحدق بهم .وبينا نحن في اشد حيرة لا ندري ماذا نفعل زلزلت الارض زلزالاً شديداً فإن النار وصلت الى مستودع من مستودعات البارود ونسفتهُ ثم تلتهُ زلازل اخرى كلا وصلت النار الى مستودع ولما مالت الشمس الى الزوال كان النساء كلهن قد غادرن المدينة وانتقلن بالقوارب الى مدينة الذهب وبتي الرجال على الشاطىء منتظرين القوارب لأيبدو على وجوههم شيء من امارات القلق وكانت الريح قد اشتدت وصارت عاصفةً فافرغت القوارب شحيها وحاولت الرجوع فتعذر عليها من شدة العاصفة فلم يبقَ لنا نحن الرجال الاَّ ان نبتي حيث كنا و نقاوم النيران وان لم نغلبها فلا بد لناً من الغوص في الماء .والهلاك غرقاً خير من الهلاك حرقاً .وكانت النار قد لعبت بالمدينة كلها وحرقت مافيها من براميل البترول وصار حرها فوق الاحتمال فانقطع كل رجاء من اطفائها .وكان اخي معي فهر بنا مع سائر الرجال امام النار الى البحيرة وجعلنا نخوض فيها ثم قل عصف الريح بغتة فالتفتنا وراءنا واذا في قلب المدينة بنالا عال من ثلاث طبقات وكان لم يزل قائمًا وعلى سطحه رجلان وها يركضان من جهة الى اخرى كالمجانين ولا يجدان سبيلاً للنجاة وللحال اضطرمت النار في البناء كلهِ فصار شعلة نار ومال على احد جانبهِ فبسط احد الرجلين يديهِ نحو السماء كأنهُ يستغيث بالله وجعل الآخر ينتف شعره ُ ثم كثر الدخان فحجب ذلك المنظر عن الظارنا .وبينما انا انظر ذاهلاً ضربني اخي بيده على كتني فالتفت واذا اكثر الذين حولي ركبوا ما وجدوه ُ من الزوارق والاخشاب وساروا بها بعضهم للنجاة و بعضهم للهلاك . وقال لي ستيل رفيتي الذي رافقني من اول السفر ان على مسافة غير بعيدة عنا بيتاً فيه زورق صغير فاذا استطعنا الوصول اليه بطوف تركيهُ مثل غيرنا فقد ننجو به فجمعنا بعض الاخشاب وركبناها وسرنا في الجهة التي فيها ذلك الىيت وكان امامنا غابة صغيرة فقطعناها وكانستيل سائرا امامنا فوقف بغتة والتفت البنائم قمد في مكانه كأنهُ رأى ملاك الموت فوق رأسهِ فالتفتنا واذا على نحو ثلثائة متر منا مركبة من مركبات سكة الحديد مملوءة بالمواد المتفجرة وقد

وصلت النار اليها وكنا نعلم انها هناك ولكن العجلة انستنا اياها وكانت الغابة وراءها شعلة نار والسبيل الوحيد امامنا للنجاة ان نصل الي البيت الذي فيه الزورق وتركبه ونعبر البحيرة لكن هذه المركبة لم تبق لنا ذرة من الامل اذ لا بد لها من ان تنسف حالاً فتصيرنا هباء منثوراً . النار امامنا والنار وراءنا ومركبة من المواد المتفجرة في انتظارنا

و بينما نحن ننظر الى المركبة اختفت من امام اعيننا فانشق الهواء وارتجت الارض فوقعنا لانعي على شيء ولم نكد نفتح عيوننا حتى وقع علينا مطر من الاخشاب والحجارة ولكننا بقينا سالمين . وبعد قليل وصلنا الى البيت وخلعنا الباب واخرجنا الزورق منه وحملناه الى البحيرة مارين بين النيران المتقدة فاحترق شعر نا وخطفت انفاسنا ولكننا وصانا الى البحيرة سالمين ورمينا الزورق فيها وهر بنا به من النار المحرقة الى الامواج المتلاطمة فمرزنا بزوارق مقلوبة والذين كانوا فيها لا يزالون ممسكين بها ولم نستطع ان ننقذ احداً منهم لان زورةنا اصغر من ان يسعنا نحن الثلاثة فصعود رابع اليه يقلبه لا محالة وكانت الامواج تعلو فوق رؤوسهم منذرة اياهم بهلاك عاجل . وتزايد قتام الدخان حتى كاد يحجبهم عن عيوننا ولكننا كنا نسمع صراخهم من وقت الى آخر وكلا سمعنا صراخ واحد علمنا انه غاص الى اعماق الماء

واشتد قتام الدخان فوق البحيرة حتى لم نر الى اين نحن مسوقون الا انناكنا أعلم ان الربح تهب الى جهة مدينة الذهب فلا بد من ان تسوتنا اليها وكانت الامواج تعلو فوق رؤوسنا احياناً فتملا الزورق ما ولذلك كان عمل ستيل المستمر جرف الماء منه . ولما بلغنا منتصف البحيرة قل قتام الدخان فامحنا مدينة الذهب وبتسفيل ولكننا رأينا بتسفيل خرابا والنار تضطرم في مدينة الذهب وليس حول البحيرة مكان خال من النارالا لسان من البر داخل فيها فادرنا مقدم الزورق اليه حتى اذا صرنا على نحو رمية حجر منه كثر الما في الزورق فتعذ ولما الجري به ورأينا الارانب والسناجيب والقطط البرية تسبح حولنا بالعشرات ولما صرنا على نحو خسين قدماً من البر رأينا دباً اسود ينبعث الدخان من جلده ورقمي في الماء امامنا فغرق اولا ثم طفا ثم غرق ثم طفا وهو يختبط وانقه فوق الماء يشخر وينخر وكانه يقصد البعد عن البر على كل حال ولم

يدر بنا حتى صرنا على نحو عشرين قدماً منه وحينئذ اسرع الينا فضربته بالمجذاف على رأسه فتكسر المجذاف اما هو فلم يبال بل وثب على الزورق وامسك به بمخالبه فقلب بنا وغصنا تحت الماء فانشغل بالي على ستيل لانه لا يسبح واما انا واخي فكنا ماهرين في السباحة فجعلنا نسبح حول المكان الذي غرق فيه الزورق لعلنا نعثر بستيل وبتي الدب يدور حولنا كأنه اغتاظ منا . ومست رجلي شيئاً صلباً فعلمت انه الزورق فاشرت الى اخي وغصنا كلانا ورفعناه و وفعنا جانباً منه فرأينا ستيل قابضاً عليه بيديه فامسك اخي به ورفع رأسه فوق الماء وهو ماسك بالزورق وجعلت اسبح واجرها نحو البر . ورآنا الدب ممسكين بالزورق ماسك بالزورق وجعلت اسبح واجرها نحو البر . ورآنا الدب ممسكين بالزورق فسب اننا اخذنا غنيمته منه فاسرع الينا فاشرت الى اخي وستيل ان يتركا الزورق ويسبحا وعدت الى ستيل وامسكت بطوق قميصه واسرعت به إلى البر وكنا قد دنونا منه وبعد دقائق قليلة بلغناه أنا واخي ورفية نا الغريق . اما الدب فاستولى على الزورق واكتنى به حاسباً اياه عزيرة يستطيع القيام عليها لانه حاول الصعود على فراراً فكان يفلت من يده ويغرق ثم يطفو ولما رأى منه ذلك تركه وعاد يسبح على غير هدى

ولم نكد نصل الى البرحتى وصات النار اليه فعلنا علا جزمنا ماء ونطفئها به الى ان اعيانا التعب على غير جدوى فعدنا الى البحيرة وخضنا فيها وخلعنا ثيابنا المبتلة وامسكناها امام وجوهنا كسترة لنا من لفح النار وكان الدب يعود الينا مرة بعد اخرى ولكنه كف عن العداء كأن خطر النار انساه العداء لبني الانسان ومر"ت ساعتان كأنهما عامان الى ان اكلت النار نفسها لما لم تجد ما تأكله فسرنا على الشاطيء وقد تفطى بالبرانيط والاحذية وحطام الزوارق نخوض الماء مرة وندوس الرماد والحم اخرى الى ان وصلنا مدينة الذهب فوجدنا ان ما حرق منها ألما هو المباني التي في ضواحيها . و تبعنا غيرنا من الناجين من الغرق وهم منلنا بثياب عمزقة وشعر محروق وعيون يكاد الدم يقطر منها وكان النساء الذين سبتننا اليها لا يزلن على الشاطيء في انتظار ازواجهن واولادهن واخوتهن غير عالمات النك يوتهم منهم دفنوا في تلك البحيرة مع رماد بيوتهم

وهجُّعت الريح لما توارَّت الشمس في الحجاب وكانت النار قد حرقت اعمدة التلغراف فلما نصب غيرها واصلح الخطكان اول اشارة برقية ارسلت به طلب

التوابيت لدفن الغرق. لكن لم تمض ايام كثيرة حتى تقاطر طلاب الذهب الى هناك ثانية وبنوا بيوتاً اخرى امتن من الاولى واقوى على مقاومة النار وزاد المستخرج من الذهب لان النار عر"ث الارض من اشجارها وكشفت اديمها فبانت عروق المعادن التي فيها. والعمران يرقى على رم ضحاياه من المعادن التي فيها. والعمران يرقى على رم ضحاياه من المعادن التي فيها والعمران يرقى على رم ضحاياه من المعادن التي فيها والعمران التي قبل والعمران التي فيها والعمران يرقى على والمعمران التي فيها والعمران التي فيها والتي في والتي فيها والتي فيها والتي فيها والتي فيها والتي فيها والتي فيها والتي في والتي فيها والتي في والتي في والتي في والتي في والتي في والتي في والتي والتي في والتي والتي

باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

الشهقة او السعال الديكي

هو مرض وافد يصيب الصفار على الغالب يسمى في سورية الشهقة وفي مصر السمال الديكي وهذا الاسم الاخير ترجمة اسم المرض بالفرنسوية. وقد لحظنا ان هذا السعال يتفشى في هذا القطر في الربيع غالباً. وهو متفش الآن في القاهرة وبعض مدن الريف. كتب الينا بعضهم يقول:

أصيب طفل لي بهذا السعال وعمره سنة وشهران . وكان اول الاعراض ذكام دام اسبوعين فلم نشتبه في الاصابة ثم جعلنا نسمع الصوت المميز لهذا الداء فعرفنا اذ ذاك ان الطفل اصيب بالشهقة . ولاريب انه اعدي بها من بعض اولاد الجيران وهذا الصوت المميز للمرض اشبه بصوت الدجاجة عند ما تبيض منه بصوت الديك ولو انصفوا لسموه ألصياح الدجاجي لا الديكي

ولما اشتدت بالطفل نوباته قصدت طبيباً صديقاً فقال ليس له سوى الهواء النقي والطعام المغذي السهل الهضم ولكنه وصف لي دواء قال انه آخر ما وصل اليه الطب في علاج هذا الداء وفيه احد مركبات البرومور . وزاد على ذلك قوله ان الدواء لا يشفي الداء بل لا بد للداء من متابعة سيره كالحمى التيفويدية حتى يخف من نفسه شيئاً فشيئاً وجهد ما هناك ان الدواء يباعد بين النوب فيكنى الطفل تباريحها على قدر الامكان . ثم دفع الي كتاباً بالانكليزية قائلاً اقرأ هذه

الصفحة منه أ. والكتاب تقرير طبي عن الامراض التي ظهرت في انكلترا سنة ١٩١٧ والصفحة المشار اليها تحتوي على كلام في الشهقة وخلاصة هذا الكلام ان ثلاثة اطباء مستقلين ذكرت اسماؤهم عالجوا الشهقة بالثوم فجاء علاجهم بالغرض المروم . فلم اطلعت على ذلك سرسي عني بعض الشيء وذكرت قول القائل « ياما ينفع التوم »

وطريقة العلاج ان يؤخذ بعض فصوص منه و تقطع او تدق و توضع بين خرقتين تربطان على الحمص القدم او القدمين ويترك الثوم هناك يمتصه الجلد وتغير الربطة مرة كل يوم. وقد قال الاطباء المشار اليهم ان حالة مرضاهم تحسنت في يومين وشفوا في عشرة ايام

ففعلنا كما قالوا حتى كانت رائحة الثوم تشتم من نَهَس الطفل وعرقه وحتى لم يبق في البيت شيء لم تخترقه رائحة الثوم. ومضت على هذه الحالة اربعة ايام فلم تتحسن حالة الطفل قيد شعرة بل انها ساءت لان الثوم كوى المحصيه رغم الاربطة فتكونت عليهم مجال امتلأت ماءً. ولا يزال حتى الآن يشكو الحكاك منها فنداويها بالغسل بالبوريك والماء الفاتر مع الملح. ولا يمكن اتهام الثوم الذي استعملناه لان البلاد بلاد الثوم واحسن اصنافه ما زرع هنا وفي الشام

وأعديت بالداء اخت للطفل عمرها ثلاث سنوات ولم تُعدُ اختان اخريان عمر الواحدة نحو ٥ والثانية نحو ١٣ لانهما أصيبتا بالشهقة منذ اربع سنوات. ولا أعديت الام مع انها لم تحافظ على شروط الوقاية بل كثيراً ما كانت تأكل مع الطفلين من صحفة واحدة. وقد علمت ان اختاً لها اصيبت بالشهقة وهما طفلتان ولزمتها سنة فلم تصب هي مع انها كانت تنام معها في فراش واحد. والظاهر ان جسمها غير قابل لعدوى الشهقة. ولم أصب انا لاني أصبت بالشهقة صغيراً وهذا يؤيد القول ان الشهقة لا تصيب الانسان الا مرة واحدة وما شذ عن ذلك فنادر

فن هذا الشذوذ ان سيدة متوسطة السن اصيبت بالشهقة طفلة واصيبت بها في هذه السنة مع انها لم تخالط مصاباً على ما تعلم . وقد قالت انها نزلت منذ سنوات قليلة بين عائلة اصيب اولادها بالشهقة فلم ينلها مكروه وقد اصيبت الآن من حيث لا تعلم . واغرب ما هناك أني اعرف عجوزاً الصيبت بالشهقة ولا تزال تضايقها حتى كتابة هذه السطور

وقد تحمل الطفلان برحاء المرض فلم يسقمهما ولم يكد وزنهما يخف وحافظا على قوتهما اذلم يصحبه اختلاطات وربما كان بعض السبب عدم تسلط التيء عليهما. بيد ان الصبي اصيب بتشنج عصبي على اثر حمى لزمته اياماً فلم نشتبه فيها حتى رأينا علامات الانحطاط بادية عليه ثم اخذته نوبة تشنج خفيف مرتين لم تدم في كل مرة سوى دقيقة . وكانت الحمى نتيجة تلبك معدة فعالجناه بالحقن البسيطة والحمام الفاتر فلما لم تأت بالفائدة المطلوبة استشرنا طبيباً دلنا عليه بعض اصحابنا فاشار بحقنة شرجية خصوصية مؤلفة من الحلتيت واحد مركبات البرومور فكان فلها الشفاء التام من التشنج وقد قال لنا انها خير علاج معروف للتشنج

واتفق غير واحد على القول ان تغيير المسكن والانتقال منهُ الى مسكر آخر بعيد عنهُ في المدينة نفسها او في احدى قرى الريف او في احد المصايف خير علاج للشهقة . اقول واذا تيسر هذا الام للاغنياء والاوساط فلا يتيسر للفقراء ومن هم اعلى درجة منهم . وجمهور الامة يتألف من اهل هاتين الطبقتين

بقي ان اقول اني سمعت عن لسان طبيب سوري كان يعلم في مدرسة الطب الاميركية في بيروت قبل الحرب انهم كانوا يعالجون المصابين بالشهقة بمصل كان يؤتى به من المانيا فكانوا يشفون في عشرة ايام . والعهدة على الراوي

والظاهر أن اطباء العرب كانوا يسمون هذا الداء الخناق بضم الخاء او تشديد النون والجمع خوانيق واشتهر عندهم بالاسم الاخير. فقد جاء في كتاب «كنوز الصحة ويواقيت المنحة » لمحمد التونسي ما نصه :

«الخناق المعروف قديماً بالخوانيق وهو داء يعرض للاطفال الصغار بسبب نزلة صدرية ثقيلة ثقلاً فاحشاً وتسمى بالخناق وهو سعال تشنجي يأتي على نوب ويصحبه لغط مخصوص يشبه انين الجرو الصغير او صياح الديك وهذا اللغط ناشى عن ضيق مجرى الهواء الناشيء عن تورم غشائه او من تكوين الغشاء الكاذب فيه فيعسر مرور الهواء فيه فيعتري الطفل الاختناق المذكور . لكن هذه الحالة لا تستمر بل يمضي فيها فترات تختلف فقد تكون بعض ساعات وقد تكون بعض

ايام. وهذا المرض ثقيل جدًّا فان لم يسعف بالوسائط اللازمة مات الطفل والوسائط لشفائه ان يوضع على جوانب عنقه اربع علقات او ست ويكرر الوضع حتى يضعف ضعفاً عظياً من كثرة خروج الدم ويغطى محل عضها بضاد ملين وتوضع اقدامه في ماء حار مخردل ويحقن بالماء او يستى قليلاً من الشراب الذي قدوضعت فيه قمحة من الزيبق الحلو يحدث عنه تصريف ما في القناة الهضمية . واذا تكون في هذه الحالة غشاء كاذب يستى الطفل قليلاً من الشراب قد ذو بت فيه عشر قمحات او اثنتا عشرة قمحة من مسحوق عرق الذهب فيتقايا و بذلك التيء يسهل خروج ما في المجرى من الجسم الغريب . وفي هذا المرض يحمى الطفل حمية جيدة ولا يستى الأ الاشر بة الخفيفة »

ولكن ورد في كتاب تقويم الابدان لابن جزلة الطبيب ما يأتي :

« والخوانيق ورم حار تعرض لعضل الحنجرة فان كان في عضلها الداخل قيل لله الخوانيق الكلبي وهذا النوع من الخوانيق ليس يكاد ان ينجع فيه العلاج اذا كان من زوال فقار الرقبة . وكثيراً ما يعرض بالصبيان لضعف رباطات الفقار او من سقطة او ضربة . وعلامات الخوانيق كعلامات الذبحة الا انها اشد ولا يمكنه البلع واذا اجتهد في الازدراد صعد ما يزدرده ألى ثقب الحنك وخرج من الانف لانسداد فم المري . واسلم الخوانيق ما ظهر ورمه الى خارج الحلق وارداها ما لم يظهر فيه الورم عند فتح النم »

وهذا الوصف اقرب الى الدفتيريا منهُ الى الشهقة

وجاءَ في قانون ابن سينا تحت عنوان « الخوانيق والذُّبج » ما يأتي :

« وقد يكون سبب الخوانيق في الغشاء المستبطن لعضلات الحلق وهو شر الاربعة ٠٠٠ وكل ورم خناقي فاما ان يقتل واما ان ينتقل مادته واما ان يجمع ويقيح . والخناق الردىء المحوج الى ادامة فتح النم ودلع اللسان يسمَّ الكابي ٠٠٠ وكل مخنوق يموت فانهُ يتشنج اولاً . والخناق الكابي قد يقتل فيما بين اليوم الاول والرابع . وقد تكثر الخوانيق واشباهها في الربيع » — والكلام طويل عملاً نحو ثلاث صفحات من المقتطف ويفهم منهُ ان الدفئيريا نوع من الخوانيق

المالكات

تقويم الفلاحة وادارتها

في شهر يونيو

(الجو والعرف الزراعي) يوافق شهر يونيو شهر بؤنه وفيه يشتد الحر وتنزل النقطة ليلة ١١ بؤنه (١٧ يونيو تقريباً) ويقال في العرف حيئذ انه تبتدىء زيادة النيل في اعاليه حيث ينبع وتنضج الخضراوات الصيفية ويحمد ري المزروعات اشباعاً متقارباً ويجب ان يسرع بالمام دراس الحصيد (اي الزرع المحصود من الزروع الشتوية) الدرسة التمهيدية المعروفة بالتكسير في دراس النوارج تفادياً من اصابة الحبوب بالسوس اذا بقيت بالقش بدون درس وان يتم قبلها خف القطن وزراعة الرز الصيني سيما الفينو والسلطاني اللذين يمكثان في الأرض نحو ٦ شهور فان زراعتهما بعدها بل قبيلها ايضاً تعد متأخرة

(احوال الري والصرف) بدء تحاريق النيل في مصر واشتداد وطأة المناوبات الصيفية وشدة حاجة الزرع للري بالنسبة لزيادة النمو والحرارة معا (فلاحة الارض قبل الزراعة) يبدأ بتحويل السباخ لغيطان الذرة وبخدمة

الارض للرز النيلي البدري

(فلاحة المزروعات) تم زراعة الفول السوداني والسمسم خصوصاً الاول والمقافي والذرة الرفيعة الصيفية وتستمر زراعة السمار والنجرو وخدمة القطن رياً وعزقاً ونقاوة ديدانه وخدمة الرزرياً وتفليتاً وشتلاً (ترقيعاً) ويصير ازهار القطن عاماً و يبدأ تكوين اللوز فيه ويتم حصد المزروعات الشتوية ويستمر درسها و تذريتها و تخزينها و يحصد البرسيم الرباية و يزرع الرز شتلاً

(الخضراوات) تتم زراعة الخضراوات الصيفية عامة وخاصة يزرع الخيار والباذنجان والملوخية والفاصولية والقرع الكوسى والبطاطا ويشتل الفلفل والكراث ابوشوشه والطاطم والكرنب والقرنبيط المزروع في برموده والكرفسويجنى من البطيخ والشمام واللوبية والبامية والباذنجان والخيار الخ

(آفات الزرع) في القطن ـ دودة الورق والندوة العسلية ـ في القصب ـ الدودة القارضة

(الماشية) آخر ربيعها وبدء تموينها بالمؤونة الجافة دريساً وفولاً وتبناً ملحوظة: يشتد التبيظ بعد نزول النقطة وفي العرف ان تموين المواشي الشغالة بعدها بالدريس مضعف لها فلا بد من خلطه بالفول والتبن ان كان لا بد من تموينها به احمد الالني احمد الالني مأمور زراعة

استئصال الجرذان

ما من صاحب اطيان في هذا القطر الآ ويشكو من الجرذان وعيثها في مخازنه ويود ان يجد سبيلاً سهلاً لاستئصالها لاسيما وان الحبوب التي تأكلها قد غلا ثمنها الان واشتدت الحاجة اليها وليس من الجرذان اقل فائدة فيما يعلم

كتب بعضهم في مجلة ديوان الزراعة ببلاد الانكليز يقول ليس افضل من قتل الجرذان بالسم فاشتريت اربعاً وعشرين صفيحة من سم الجرذان المعروف باسم سم سنفرد Sanford's rat poison بستة جنيهات لان عمن كل صفيحة خسة شلنات ولم اصرف مطلقاً ستة جنيهات في عمل انفع من هذا العمل فأني مشيت مع خسة من رجالي في ابعدية مساحتها الفا فدان وجعلنا نفتش عن كل ثقب في الارض و نضع فيه قليلاً من ذلك السم فلم نترك ثقباً في الاطيان وطرقها وسياجاتها والاماكن المعرشة فيها الا وضعنا فيه جانباً من ذلك السم في يوم واحد لاعتقادي ان الجرذان اذا شعرت بشيء ليس على خاطرها اخبر بعضها بعضاً فتجتنبه أفكانت النتيجة على غاية المرام لانني رأيت الجرذان ميتة في اليوم التالي في كل مكان ولا بد للنجاح من ان يوضع السم في كل اوكار الجرذان وفي وقت واحد وانتقلت مرة الى حقل طرحت فيه رم الحيوانات النافقة فكثرت جرذانه فدسست لها السم في كل مكان رأيت فيه آثار الرم في ارضي وارض غيري و بعد يومين جاء في رجل وقال لي ان صاحب الاطيان المجاورة يريد ان يعرف هل القيت في اطيانه سمّا المجرذان . فحاولت في الجواب لان وضع السم في ارض الغير غير في اطيانه سمّا المجرذان . فحاولت في الجواب لان وضع السم في ارض الغير غير عائز وقات له لماذا تسأل هذا السؤال فقال تعال وانظر . فتبعته وانا اقدم رجالاً في اطارة وقات له لماذا تسأل هذا السؤال فقال تعال وانظر . فتبعته وانا اقدم رجالاً في المعان وانظر . فتبعته وانا اقدم رجالاً في المعان وقات له لماذا تسأل هذا السؤال فقال تعال وانظر . فتبعته وانا اقدم رجالاً في المعرف الله وانظر . فتبعته وانا اقدم رجالاً وقات والمادة والم

وأؤخر اخرى واذا انا بكومة من الجرذان الميتة فيها من ٢٠ الى ٧٠ جرذاً اكثرها من النوع الكبير. فقلت له ماذا تريد ان تعرف فقال اسم هذا السم فاخبرته باسمه. و بلغ عدد الجرذان الميتة التي جمعناها نحو مئة ولكن لا بد من ان يكون قد ماتكثير غيرها ولا يندر ان تحفر وكراً فتجد فيه جرذة ميتة واثني عشر من صغارها موتى معها. واذا كثرت الجرذان في الاطيان فلا افضل من دس السم لها كلها في وقت واحد على هذه الصورة

ويفضل هذا السم على الزرنيخ والاستركنين بانه سهل الاستعال ولا يميت القطط والكلاب لانها لا تمسه . ولا تضر القط به الا اذا اكات جرذا مات به ولكن ذلك نادر جدا . اما الفراخ فتأكله وتموت ولذلك يجب ان لا يوضع في مكان تتردد اليه . وكذلك سائر الطيور ودفعاً لذلك لا يذر السم على الارض بل يلتى في وكر الجرذ وطريقتي في ذلك ان اضع حصى صغيرة في جيبي وكلا وصلت الى وكر ادهن حصاة منها بقليل من السم قدر البندقة والقيها في الوكر فتنزل الى اسفله ويجدها الجرذ هناك ويلحس السم عنها لانه يستطيبه واذا كان الثقب غائراً في الأرض عمودياً فلا داعي للحصى بل يلتى السم فيه فيقع الى قاعهِ

وسر النجاح دس السم في الغيط كله في يوم واحد ولو كان الامر في يدي لعينت اياماً مخصوصة لسم الجرذان في البلاد كلها . ولا داعي لوضع السم في الغيط الواحد اكثر من مرتين في السنة الألا اذا جاءته الجرذان من مكان آخر . واذا دس السم للجرذان وحذ رت منه فذرته فالغالب انها تصير تحذره داعاً وتحذر من المناه ا

غيرها منهُ فلا يفعل بها حينتَذ الا الفخ والمصيدة

اما الزرنيخ والاستركنين فلا يكن استعمالهما الا ممزوجين بالسكر لان الجرذان لا تغرى بهما بغير ذلك ويجب ان تطعم الجرذان سكراً صرفاً اياماً حتى تعتاده ويسهل غشها به متى مزج بالسم . فالعمل شاق والنجاح فيه ليس اتم من

النجاح بالسم الاول

ثم أن السم معما كان مميتاً ومعما أتقن استعالهُ لا يقتل كل الجرذان ولا يستأصلها فيبتى بعضها حيا ولا بد من مسكه بالفخاخ والمصايدلانهُ يصير حذوراً لا يلمس السم .والمصايد والفخاخ لا تستأصل الجرذان كلها لانها قد تدرك الخطر وتتجنبه قبل الوقوع فيه

مرض الخيرة واتقاؤه

نشرت الحكومة الانكليزية تعليمات في بلاد الانكليز لاتقاء مرض الخيرة الذي يصيب القمح والشعير خلاصتها ان يمزج رطل من الفورمالين في ٢٤٠ رطلاً من الماء مزجاً جيداً وتوضع الحبوب في هذا المزيج وتحرك فيه جيداً مدة عشر دقائق حتى تبتل به كل حبة ثم تخرج من الماء وتترك كومة مدة اربع ساعات وتنشر بعد ذلك في مكان نظيف حتى تجف ثم تزرع ولكن من الحيرة نوعاً تدخل بزوره حرثومة الحبة التي تنمو فلا يقتلها مذوب الفورمالين

والفورمالين سائل معروف في الصيدليات والاماكن الصناعية وهو مذوب غاز الفورمالدهيد بالماء وقد غلا ثمنه في هذه الايام فصار ثمن اللتر منه نحو ثلاثين غرشاً وكان رخيصاً قبل الحرب ويحتمل ان يوجد منه صنف للزراعة غير نقي يباع بثمن بخس ويمزج اللتر منه في ٢٤٠ لتراً من الماء لكل اردب من الحنطة او الشعير ويمكن ان تنقع فيه نحو ربع ساعة الى ثلث ساعة ثم تبسط حتى تنشف في مكان نظف من جراثيم مرض الحميرة بمذوب الفورمالين وخير من ذلك ان تزرع حالاً بعد نقعها

وعندهم طرق اخرى احسنها غسل الحبوب بمذوب الشب الازرق اي كبريتات النحاس او مزيج بوردو ولكن ظهر من التجارب انه اذا وجد في الفدان الذي لم تعالج تقاويه مهابل مصابة بمرض الحيرة فيوجد في الفدان الذي عولجت تقاويه بمزيج بوردو ١٨٠ سنبلة مصابة وفي الفدان الذي عولجت تقاويه بمكبريتات النحاس ٣٥ سنبلة مصابة وفي الفدان الذي عولجت تقاويه بمذوب الفورمالين عسنائل فقط

دود اللوز والماء

كتب حضرة احمد افندي حامي الى المقطم يقول

في العام الماضي كانت قطعة من الارض في غيط قطن مساحته 170 فداناً وكله من معدن واحد وقد تمت زراعته في وقت واحد تقريباً وفي شهر اغسطس بعد ان اكتمل الطرح طغت مياه المصرف على تلك القطعة من الغيط ثم ركد الماء

ركوداً تاماً فيها وكان ارتفاعه على وجه الارض نحو خمسة عشر سنتمتراً وكانت الشمس تقع على الماء نهاراً فيسخن ثم يبرد في الليل وما زال الماء على هذه الحال حتى ايقنت باستحالة الحصول على قطن ما من تلك القطعة لان شجيرات القطن فها مكثت غارقة نحو خمسة وعشرين وماً

ورأيت في يوم شديد الحروماء تلك القطعة شديد الحرارة ان جميع شجيراتها الغارقة منذ ٢٥ يوماً فتح جميع لوزها وهي كاها بيضاء ناصعة خلافاً لبقية الغيط فطفقت اجنيها غير مصدق بهذه النتيجة وكان ذلك في اليوم الخامس عشر من شهر سبتمبر في حين ان بقية الغيط لم اشرع في جنيها الا في اليوم الثامن والعشرين من شهر سبتمبر المذكور اي ان محصول تلك القطعة جاء مبكراً ثلاثة عشر يوماً واغرب من ذلك ان الجنية الثانية لم يبق فيها لوزة واحدة لم تفتح وكانت نتيجة المحصول فيها زيادة ٢٥ في المئة على محصول بقية الغيط والراجح ان هذه الزيادة هي التي فتكت بها الدودة في القطع الاخرى . واشد من ذلك غرابة ان سعر قطنها زاد عشرين قرشاً في القنطار عن قطن غيرها

اما الذي ارجحهُ في هذه المسألة فهو انهُ لما غرقت قطعة الارض بماء المصرف الساخن بالركود وفعل الشمس خرجت الدودة من اوكارها في الارض الى الارض الحجاورةاو انها قتلت بمفاجأة المياه. هذا ما اظنهُ ولا اجزم به وفوقكل ذي علم عليم

معالجة القطن في الزراعة

اشار المستر ددجن المستشار الزراعي بتطويش نبات القطن وتعطيشه لكي يسلم على نوع ما من دودة اللوزالقر نفلية الشديدة الفتك بانياً مشورته هذه على اسباب طبيعية وعلى بعض التجارب العملية وقال ان التجارب اثبتت الامور الآتية وهي ان تقليل مياه الري تعجل نضج المحصول فتخفف اذى دودة اللوز ولا تؤدي الى نقص في المحصول ولا الى تلف في تيلة القطن. وان التطويش اي نزع بعض الاوراق والفروع العليا يخفف وطأة الدودة ولا يتلف التيلة ولا ينقص المحصول . اما ما الري فينقص تدريجاً بعد يونيو الى ان يبلغ الحد الادنى الكافي لنمو النبات ثم يمنع الماء بتاتاً بعد الاسبوع الاول من اغسطس . فيجب ان ينقص مقدار الماء في كل رية بالتدريج حتى تصير صارت ريات يونيو ويوليو سلسولاً ضيقاً بين الخطوط رية بالتدريج حتى تصير صارت ريات يونيو ويوليو سلسولاً ضيقاً بين الخطوط

نقص المواشي في العالم

عمدت الام المتحاربة في اوربا الى التخلص من جانب كبير من قطعان المواشي عندها بذبحها لانه ليس في بلدانها من العلف ما يكفيها كالها ورأت انها اذا جاء ت بعلف لها من الخارج شغل العلف من البواخر اضعاف ما يشغله اللحم الذي يستورد من الخارج ويساوي لحم المواشي التي يجلبون العلف لها . وزد على ذلك ان الاراضي التي كانت الام المتحاربة تزرعها حبو با لعلف المواشي صارت تزرعها الآن قمحاً وحبو با لطعام الناس ثم ان تجنيد الملايين من الرجال الاشداء واخراجهم من الاعمال والصناعات المنتجة قلل الايدي العاملة ولاسيا في الزراعة وتربية المواشي . اضف الى ذلك النقص العظيم في الاسمدة الكياوية وسواها مما يلزم للزراعة فان ذلك كله يقلل العلف . والخطة التي يجري الحلفاء عليها الآن هي ان يقللوا استخدام البواخر الا في الامور المتعلقة بالحرب رأساً وهذه الخطة قد يقللوا استخدام البواخر الا في الامور المتعلقة بالحرب رأساً وهذه الخطة قد تحملهم على اكل ما عندهم من المواشي لتوسيع زراعة القمح وسواها من الحبوب التي تستعمل في صنع الخبر واستيراد ما يحتاجون اليه من اللجم من الخارج لان يفسح لهم الحال لزيادة الانتفاع عاعندهم من البواخر

وفي الجدول التالي بيان لنقص المواشي في بلدان العالم

بلدان الحلفاء — معم ١٤٢٠ رأس من البقر و ٠٠٠ مه ١٧٥٠ رأس من الغنم و ٠٠٠ ٧١٠٠ رأس من الخنازير ومجموع ذلك مهم ٢٠٠ م

سائر بلدان العالم ومنها بلدات الاعداء – ۲۲٬۷۵۰۰۰۰ رأس من البةر وجموع ذلك و ۲۲٬۷۵۰۰۰۰ و بموع ذلك من الخنازير ومجموع ذلك ۹۲٬۳۵۰۰۰ و رأس

فتكون جملة صافي النقص في بلدان العالم كامها ٢٨٠٨٠ دأس من البقر و ٥٠٠ ٥٠٠ ٥٥ رأس من الغنم و ٥٠٠ ٣٢ دأس من الخنازير و جموع ذلك ١١٥ ٠٠٥ دأس من المواشي

وهذا النقص أكثرهُ في بلدان الاعداء وسيزداد ازدياداً مطرداً ما دامت رحى الحرب دائرة

(00)

بالتفنظ فالوثفا

عُمرية حافظ

هي قصيدة الشاعر الكبير حافظ ابرهيم بك التي عدد فيها مناقب الخليفة عمر واخلاقه وقد نشرناها في حينها ونُشرت الآن في كراس وعليها شرح مختصر لحضرة عبد الحميد حمدي افندي وقبلها مقدمة موجزة في تاريخ عمر من قلم حضرة الاستاذ الفاضل الشيخ محمد الخضري بك وكيل مدرسة القضاء الشرعي ورأينا في جريدة المحروسة وصفاً لهذا النوع من الشعر تحت اسم خالد رأفت وهو للكاتبة النابغة ماري زيادة (مي) فاستأذناها في اثباته هنا بعد ان اضافت اليه ما تتم به الفائدة قالت:

« لم تجد الصحف كلة ثناء الا وقالتها في مدح شاعر مصر الكبير حافظ بك ابرهيم. وما قصيدته العمرية الا نغمة مستحبة جرت على وفق مقاطعها آهات الرأي العام لان الموضوع الذي طرقه تهتزله فلوب المسلمين. فما تمت حتى قو بلت بالاستحسان والتصفيق و تبرع الكرام بنفقات الطبع وهو اسلوب اعجاب صامت لو خُير الشعراء والمؤلفون لاختاره منهم كثيرون. فجاءت القصيدة حسنة الشكل مضبوطة الحركة نظيفة الطبع تتقدمها كلة ثناء للطابع ومقدمة في حياة عمر بقلم الاستاذ الجليل الشيخ محمد بك الخضري

« قال الطابع في كلمته ان « هذا النوع من الشعر نادر جدًّا في اللغة العربية » وهو قول صحيح . وأذا استثنينا العمرية وقصيدتين اخريين مر نوعها فلست ادري هل نجد شيئًا آخر يستحق كلة « نادر »

« تنقسم الآداب عند جميع الشعوب الى قسمين : النثر والشعر، فالنثر يشمل الرسائل والمحاورات والخطابة والتاريخ والقصص والروايات . والشعر يكون غنائياً او تهذيبياً او مفجعاً او قصصياً حماسيًا . فالغنائي عندنا منه كثير وهو ما نسميه « الغزل والنسيب » . وقد نعثر احياناً على ابيات حوت حكماً تهذيبية

وارشادات اخلاقية . الآ أن الشعر المفجع غير موجود عندنا لان المراثي قسم من الشعر الغنائي . اما الشعر القصصي الحماسي فلا اسم له عندنا ولا مسمى

لقد استعمل الشعر القصصي الجماسي عند الفرنجة كثيرون واشهرهم هوميرس عند الاغريق وقرجيليس ولوكانس عند اللاتين وتريسينو وطاسو ودانتي عند الايطاليين.وقد وضع كموانز في البرتوغال قصيدة لوزيادس (Araucana) واشتهر في اسبانيا الونزو دي ارثيليا بالاراوقانا (Araucana) وثاباتا بكارلو الشهير (Carlo famoso). وعند الانجليز ملتن (Paradise lost) وسكوت الشهير (The Lay of the Last Minstrel, The Lady of the Lake) وبيرن (Manfred, Lara, The Corsair, Childe Harold's Pilgrimage)

وقد استخرج قاجنر الموسيقي الألماني من انشودة نيبلنجن (Nibelungenlied) اربع للأوپراوهي: الشهيرة في المانيا مفجعات غنائية (Drames Lyriques) اربع للأوپراوهي: ذهب الرين (Das Rheingold) والقلكيره (Sieg fried) وزجفرد (Sieg fried) وشفق الآلهة (Götterdammerung) ولئن اراد ولئن اراد ولتر في فرنسا ان يكون مع هوميرس بوضعه قصيدة الهانرياد (La Henriade) فلم ينجح الآلة انه يحسن هنا ذكر بعض الشعراء الفرنساويين الذين اجادوا في الشعر القصصي الحماسي ومنهم أيكتورهوغو في اجل الشيطان (La fin de Satán) وحديث الدهور (La Légende des Siècles)

اما في الهند فنجد المهاباراتا Mahâ-Bhârata والكاثيا (Kâvya) والرامايانا (Râmâyana). وللشاعر الفارسي فردوسي قصيدة شهيرة تدعى شاه نامه (كتاب الملوك) وضعها لاثبات الاساطير الايرانية في ستين الف بيت وذلك طوعاً لامر السلطان محمود

«أعلمُ ان بعض ادبائنا دعا هذا النوع من الشعر باختصار الشعر الحماسي لكن هذا الاسم لا يؤدي المعنى تماماً والشعر الحماسي موجود عندنا ومنه شعر عنترة العبسي مثلاً . وما الحماسة الآ شرط من الشروط المقتضاة في هذا الموقف . ومن تلك الشروط التاريخ والتعبير الشعري وجمال الاسلوب والحماسة والموعظة احياناً كما فعل بعض شعراء اليونان

« وليس هذا النوع من الشعر غائباً من اللغة العربية فقط بل تكاد تحرم منه جميع اللغات السامية . قال ايولد العالم اللاهوتي والمستشرق الالماني : « ان لغات الساميين شعرية غنائية اكثر منها خطابية قصصية »

«اما القصيدتان اللتان ذكرتهما منذ حين فهما قصيدة بديعة لشوقي بك لا تنحصر في موضوع واحد ولكنها تسرد تاريخ مصر منذ بعيد الازمنة الى عهد الحكومة الخديوية السابقة. وعيبها الوحيد أنها تنتهي بالمدح والثناء. وهي القصيدة التي مطلعها «همت الفلك واحتواها الماء» تجدها في الشوقيات. والقصيدة الاخرى لخليل افندي مطران في مقتل بزرجمهر وهيمن اجمل قصائده يتخللها ابيات تهذيبية وحكم اخلاقية وشيء من التهكم الشعري غير قليل. تجدها في ديوان الخليل. وقد يدخل في هذا النوع من الشعر رائية ابي فراس التي مطلعها « لعل خيال العامرية زائر ، وارجوزة الباعوني الدمشقي في تاريخ الخلفاء

« آخذ بعضهم حافظاً بانه اراد ان يكتب شعراً قصصياً حماسيًا فاختصر في موضوعه كثيراً مع ان ما وضعه الغربيون من هذا النوع علا مئات الصفحات. كنهم اخطأوا في نقدهم هذا لان زماننا لا يحتمل التطويل على النمط الواحد . وقد فعل ذلك قبل حافظ شعراء العهد الاسكندراني من الاغريق و بعض شعراء الفرنجة في هذه العصور فجاؤوا بشعر قصصي حماسي كثير غير انهم اختصروا في سرد الموضوع و نظم القصائد ما شاء ذوق عصرهم الاختصار وقوافيهم على ما تعلم تتغير كل سطرين اثنين . فكيف بشعرائنا وهم يستعملون قافية واحدة من اول القصيدة الى آخرها

« نؤمل ان عمرية حافظ ستحث الشعراء على التخلص مر معاني الماضي فيقلعون عن التغزل بوجه القور وعيون المها التي يجعلونها كل يوم بين الرصافة والجسر وان لم تمر هناك الا مرة واحدة في كل هذه القرون الطويلة ويفتحون لنا عصراً ادبيًا جديداً فيه إذا ارادوا مخاطبة امرأة لا يجعلونها في شعرهم رجلاً واذا مدحوا رجل حرب وبطش لا يتغزلون بجهاله كأنه فتاة لها عنق الغزال وقوام الغصن وعبون مكحولة بالسحر الخ

« والآن تخرج عمرية حافظ من عالم المدح والثناء وتدخل عالم الافادة

والتاريخ »

قصيدة في لبنان

نظم حضرة الاديب فيليب مخلوف افندي قصيدة قص فيها حكاية حال لبنان وما جر ته عليه هذه الحرب من الاهوال ووصف بعض مناظره الطبيعية وصفاً بديعاً لا غبار عليه الا أغرابه هنا وهناك واختيار بعض الغريب من الالفاظ دون المأنوس

جاء في مطلعها:

بكرت تنوح فهيجت اشجاني ثكلى تقاذفها المهامه والربى جوابة لا يستقر بها النوى قد ادكرت ربعاً تشتت شمله والعهد في جبل اشم تناشدت

ومنها:

والريح لينة الهبوب بليلة والروض منبسط الزهور مطرز والروض منبسط الزهور مطرز ومفتق الأكمام او مضمومها من نرجس متضاحك و بنفسج وقر نفل بادي النضار نثيره و به الكروم المثقلات سماكها والتين نضاح الرضاب معسل والتين نضاح الرضاب معسل تنظاعم العشاق مجناه كما وجاء في ختامها:

يا أيها الاقوام يا من آمنوا إِن تتقوا فالبر" ميثاق التقي

ورقاء ادمتها يد الحدثان وتسوقها الروعات في الغيران حيرى النهى لا تهتدي لمكان ومعاهد الاهلين والخلان فيه الصوادح قدرة الرحمن

نفاحة صفاقة الافنان فديج فنمنم الالوان ومثقل الأعار والكيزان خضلاً على خضر من العيدان متعانق وشقائق النعان او زنبق عاة وآس حان المدليات لآليء العقيان الناسقات عارق الضيفان برد الحشى متخضل الاجفان تتطاعم الاطيار في الاغصان

بالعهد والانجيـل والقرآن ان تؤمنوا فمحبة الاوطان حقاً اخي والدين للديان فتيقظوا من غفلة وهوان صون الحياة وبدّلها سيان وهو السوي" الروح والجثمان او يرقين مراقي الانسان

لي موطن هو مقدسي و مواطني فبذا المصالح والشرائع قد قضت فلكم بالاستقلال حصن دونه لا عاش من رضي الحياة بذلة ليبابطن الوحش في قيعاتها الم

الرسم والتلوين

عنوان كتيب وضعه حضرة توفيق بولاد افندي الرسام والملاحظ الفني في مصلحة المساحة وبحث فيه بحثاً فنياً في آلات الرسم وطرائق العمل بها وهو خاص تتلامذة المدارس الثانوية ومفيد لغيرهم . فمن مباحثه انتقاء ادوات الرسم الجيدة . وطريقة استعمال الآلات حسب الاصول الفنية . وصيانة آلات الرسم المعدنية والخشبية . وكيفية استعمال قوالب الالوان اقتصاديًا . واقرب الطرق الفنية لاقتصاد الوقت

الحكم الادبية في المواعظ الاسرائيلية

رسالة ترجمها من العبرانية الى العربية المرحوم يهوذا بن مسعود كوهين وهي متضمنة خلاصة بعض الحكم الادبية والدينية المقتبسة من الكتاب المعروف عند اليهود إباسم « سفر الاقدمين . وها نموذجاً منها :

قال العلامة يهودا : كن محترزاً مدققاً في التعليم لان غلطة التعليم تعتد ذنباً. وقال العلامة شمعون : ثلاثة تيجان كائنة وهي تاج الشريعة و تاج الكهنوت و تاج السلطة ولكن تاج الصيت الطيب يسمو عليها سمو ا

قال العلامة نهوداي : هاجر لمكان الشريعة ولا تقل انها تسمى وراءَك وان رفقاءَك يثبتونها في يدك وعلى فطنتك لا تعتمد

قال العلامة يناسي: ليس في وسعنا ادراك دواعي نعمة الاشرار ولا داعي نعمة الابرار. وقال العلامة متتيا بن حراش: بادر اي انسان بالسلام وكن ذُنَاً للاسود ولا تكن رأساً للثعالب

قال العلامة يعقوب ؟ ان الدنيا اشبه بدهليز ازاء الاخرة فانتظم اذاً في الدهليز الكي تدخل القصر منتظاً

وقال ايضاً: ساعة واحدة بتوبة وافعال خير في الدنيا افضل من حيوة الاخرة اجمع وهكذا ساعة واحدة والروح مستقرة في الاخرة افضل من حيوة الدنيا اجمع

قال العلامة شمعون بن العازر: لا تلح على صاحبك حين يغضب ولا تعز م وميته مطروح امامه ولا تطالبه حين ينذر ولا تحاول بان تراه حين يكون خاسراً العلامة شمويل الصغير يقول: اذا سقط عدوك فلا تفرح ولا يسر قلبك اذا عثر لئلاً يرى الله فيقبح ذلك في عينيه فيرد منه عليك غضبه. (امثال ٢٤ : ١٧ و١٨)

دروس الهندسة العالية

النظرية والتطبيقية لمدرسة المهندسخانة بباريس

Cours de Géométrie de l'Ecole Polytechnique de Paris par M. d'Ocagnet. I et II.

ظهر حديثاً مجلدان مطولان بالفرنسوية في علم الهندسة من تأليف المسيو دوكاني مدرس الهندسة في مدرسة البوليتكنيك بباريس وهي اشهر مدرسة رياضية حربية في الدنيا. وقد سبق للمقتطف في سنة ١٩٠٨ وسنة ١٩١٠ ان ذكر شيئاً عن الاستاذ دوكاني واضع علم النوموغرافيا وصاحب المؤلفات الكثيرة في العلوم الهندسية الحديثة . والمجلدان المشار اليهما يحويان مباحث في اثني عشر فرعاً من فروع الهندسة مشروحة احسن شرح ومشتملة على امثلة تطبيقية مختلفة وفروع الهندسة هذه مثل التحويلات الهندسية . وفن المنظور . والهندسة التفاضلية . والمستقيات الفراغية . والهندسة السيناتيكية . وحساب الغرافيك والنوموغرافيا وغير ذلك . وها يباعان في مكتبة غوتييه بباريس

فريد بولاد عضو بالقومسيون الدولي للتعليم الرياضي

تقويم الجمعية الزراعية

لسنة ١٣٣٦ هجرية

هو كتاب كبير النفع جدًّا يقع في ١٤٥ صفحة جامعة لاشتات الفوائد الزراعية التقويم منها جزيم صغير وما بقي من الكتاب ففوائد لا يستغني عنها مشتغل بالزراعة او التجارة في مصر كتحويل المقاييس والموازين بعضها الى بعض واحوال القطر المصري من حيث كونة زراعيًّا فتجد فيه كلاماً وافياً على مساحة الاطيان في كل مديرية وعدد ملاّ كها وما فيها من الاطيان الزراعية وغير الزراعية ورجال الادارة فيها واعضاء مجلسها البلدي والحلقات التي فيها اسمدة كماوية . وكلاماً وافياً على النيل وفيضانهِ وطرق الري وشهور السنة القبطية وما يزرع في كل شهر منها وما يُهمل فيهِ من الاعمال الزراعية . ويلي ذلك كلام موجز على كل نوع من المزروعات المصرية كالقطن وقصب السكر والسمسم والفول السوداني والارز والذرة والبطاطس والقمح والشعير والفول والبرسيم والعدس والزيتون والبرتقال والخوخ والتفاح والقشطة والعنب الخ وهي ٩٣ نوعاً . ثم كلام على الاسمدة المختلفة وطرق استعالها وهو مسهب ومفيد جداً موضح بالرسوم الكثيرة يملأُ اربعين صفحة . وبعدهُ كلام على المواشي والحيوانات الزراعية وعددها وزمن حملها وزمن فطامها وتشغيلها وامراضها وكيفية استعال الادوية لها وانواع امراضها المعدية كالسل والجدري والتتنوس والطاعون البقري والحمى القلاعية والخناق والسقاوة والسراجة وهلم جراً. ويلي ذلك كلام على دودة اللوز القرنفلية وفيه صورها مكبرة من حين تكون بيضة الى ان تصير فراشة وقد لونث بالوانها الطبيعية . وصور اعدائها الطبيعية وهي مكبرة وملوَّنة ايضاً بالوانها الطبيعية حتى يسهل تميزها . ثم بحث في مسألة الوقود في مصر والاشجار التي تنمو سريعاً لاجل الوقود وفي زراعة البطاطس وخزنه وتقسيط الدين حسب اختلاف الربا وعدد السنين ونجو ذلك من الفوائد. وحبذا لو نشر هذا الكتاب مجلداً تجليداً متيناً لكي يسهل حفظهُ والرجوع اليهِ داعًا لاجتناء فوائده

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المفتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف. ويشترط على مسائل (١) أن يمضى مسائله باسمه والقابه ومحل أقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويمين حروفاً تدرج مكان اسمه '(٣) اذا لم مدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرّره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نکون قد اهملناه لسب کاف

(١) الريح والمطر

دمياط . ميشل افندي حكيم . ما السبب في هدوء الريح عند سقوط المطر

ج. أن السبب الأكبر للريح اختلاف ثقل الهواء بين مكانين فاذاكثر المخار الماني في هواءِ مكان اختلف الضغط فيلزم عن ذلك حركة شديدة في الهواء ومتى عقد البخار ماءً ووقع مطراً زال هذا الاختلاف فعادت الموازنة الى الهواء

ومنهُ . اذا تثاءب انسان فلماذا يتثاءب من راه من الحضور

(٢) التثاؤب بالعدوي

ج .ان التثاؤب ناتج عن فعل عصبي منعكس براد به ازالة الفتور وتنبيه عضلات التنفس لاجل استنشاق الهواء والانتعاش به. فرؤيتهُ تؤثر في اعصاب من براه فتنفعل كما لو فعل مها الفتور والحاجة الى الهواء النقى وذلك بطبيعة

تولدت فيه ورسخت لأنها تساعده على الاشتراك في دفع المضار فاذا شعر طائر من سرب بدنو الخطر وطار طارت معهُ سائرطيورالسربالقدوة ولو لمتشعرهي بدنو الخطر فاذا فرضنا أن هذه المشاركة تولدت عرضاً في فريق من الطير فأنها تفيده فيحفظ نسله اكثر ممَّا يحفظ نسل الفريق الذي لم تتولَّد فيه صفة المشاركة فتقوى هذه الصفة بتوالى الاعقاب

(٣) التظاهر بالتدين

221

دفنو . عبد الله افندي عبد العال . لماذا يتظاهر بعض العلماء بالتدين العميق واداء فروضهِ رغبةً منهم في ان يكونوا قدوة لاولادهم وهم اقدر الناس على تربيتهم وادرى من غيرهم في تثقيف عقولهم وتهذيب اخلاقهم . او لماذا لا يضعونهم في قوالبهم اذا رأوا فيها الرشاد ج. لان للقدوة شأناً كبيراً في اصلاح الخلق اذا كان فاسداً او افساده أذاكان القدوة وهي صفة قديمة في الحيوان اصالحاً وهي افعل من التعليم والارشاد

لانها تستلزم العمل. والعمل اذا تكرر إ فيها آراء المعطلين والمعطلات باقوالهم وحملاتهم وما اسمها وعنوانها اوكيس لهم في البلاد الانكليزية جامعة خاصة تجمعهم ومنهُ. ما هي الاسباب الطبيعية ج. قلنا في مقتطف مايو ان المعطلين عن اقتناع عامي قلال جدًا. ولا نكاد نعرف احداً منهم غير هيكل الالماني . فلا نعرف لهم جامعة ولا مجلة ولا شيئاً من ذلك ولكن يوجد اناس يعدون بالملايين وهم شر من كل المعطلين لأنهم منافقون يتظاهرون بالتدين ولا اثر التدين الحقيقي في نفوسهم وهم الذين اشار اليهم الشاعر العربي بقوله واجاد ذئب نراه مصلياً واذا مررت بهِ ركع يدعو وكل دعائه ما للفريسة لا تقع ويروي بعض الظرفاءِ انهُ لما كان الجزار والياً في عكاءً اتاهُ تاجر يشكو اليهِمن ان لصّا خبيثاً دخل مخز نهُ وسرق امواله منهُ. ولما اعيت الجزار الحيلة في أكتشاف السارق تنكر مرة واخل بعض الحراس ومر" بهم في شوارع المدينة سحث عنه بنفسه فرأى رجلاً حليل القدر يمشي الهوينا وعبيده ينشون الذبان من امامه فسأل عن سبب ذلك فقيل له أن حضرة الشيخ يخشى أن مدوس ذبابة منها فيقتلها . فاوعز الى الحراس الذين معهُ ان يقبضوا عليه

صار عادة لصعب نزعها (٤) اسباب الحجاب الطبيعية

التي دعت الى الحجاب

ج. ان الميل الى التزوج طبيعي أابت في النبات والحيوان وقد اشتد في بعض انواع الحيوان حتى صار الذكر منها يستأثر بالانثى ويدفع سائر الذكور عنها ولو افضى ذلك الى مصارعتها وقتلها كما هو واقع في الايائل والاسود ونحوها فان الذكور منها تتقاتل على الانثىفي فصل المزاوجة حتى يقتل بعضها بعضاً . وهذا الميل الطبيعي موجود في الناس ايضاً وقد قوي في بعضهم من قديم الزمان فاستبد الرجال وحجبوا نساءهم حتى صار التحجب في النساءعادة " يختلفن اليها من تلقاء انفسهن كما هو ظاهر من القصص الواردة في التوراة فقد قيل انهُ لما عاد عبد ابرهيم برفقة لتكون زوجة لاسحق رفعت عينها فرأت اسحق فنزلت عن الجمل وقالت للعبد من هذا الرجل الماشي في الحقل للقائنا فقال العبد هو سيدي فأخذت البرقع وتغطت

(٥) آراء المعطابن

ومنهُ. هل توجد مجلة انكليزية تنشر ا فوجدت السرقة في بيته

والقصة موضوعة كما لا يخني ولكنها من لا شيء تدل على اعتقاد الناس بالذين يدعون التدين وهم المعطلون فعلاً

> وكنا نكلم مرةً بعض الادباءونبين لهم الفرق بين التدين الصحيح وبين معرفة اصول الدين والقيام برسومة فذكرنا لهم جماعة من المشهورين بمعرفة اصول الدين والقيام بفرائضه ونوافله وقلنا لهم هب انكم مرضتم واشرفتم على الموت واردتم ان تقيموا اوصياءً على اولادكم فمن من هؤلاء تقيمونهُ وصيًّا. فقالوا كلهم لا احد. وقد كان الاستاذ هكسلي لا ادريًّا ولكن الذين يعرفونهُ لا يتردد احد منهم في اقامته وصياً على اولاده ِ ومن هذا ألقبيل ان الفيلسوف هربرت سبنسر عرض كتاباً من كتبه للاشتراك قبل اتمام طبعه فاشترك فيه كثيرون ثم ماطله البعض في دفع قيمة الاشتراك او اكلم اولدى البحث وجد ان أكثرالذين ماطلوه في دفع قيمة الاشتراك او اكلوها هم من خدمة الدين وهناك فريق آخر من المعطلين وهؤلاء من الشبان الجهلاء وتعطيلهم «موضه» ولكنهُ اقل ضرراً من النفاق الديني

(٦) وجود الشيء من لا شيء ومنهُ . كيف نثبت وجود شيءِ

ج . ان للاثبات طريقين طريق البناء على المشاهدات وطريق البناءعلى البديهيات. وحتى الآن لم يرَ الناس شيئاً و ُجد من لا شيء فلا سبيل للاثبات بهذا الطريق. والبديهيات يختلف الناس فيها فنهم من لا يستطيع عقله أن يتصور وجود شيء من لاشيء فيكتني بالقول " لا اعلم ' ومنهم من يستطيع عقله ُذلك فيقول أن العالم مخلوق لانهُ لوكان غير مخلوق لوجب ان يكون قديماً فيشارك الخالق في القدم وهـذا محال لان الله واحد . واذا كان المالم غير قديم فهو مخلوق من لا شيء

(V) اصل الهيولي

ومنهُ. ما اصل الهيولي او الاثير وكيف نشأ وما اصل ذلك في الفضاء اللاتانة له

ج. لا نعلم. وكل ما اثبتهُ او فرضهُ العلم الطبيعي من هذا القبيل ان الهيولي اي المادة البسيطة موجودة وانه يحتمل ان يكون لها نهاية في الفضاء لان الاجرام السموية المؤلفة منها تتضاءل عدداً في البعد عنا دلالةً على انها تصل الى حد تنتهي عنده ولكن هـذا الدليل غير قاطع فنعتمد علية الى ان يقوم ما ينقضه (٨) الذكاء والعقل

مصر . شفيق افندي محمد محمود . ما هو الذكاء وما هو العقل وابن مقرها ج . الذكاء صفة من صفات العقل . والعقل هو القوة التي يتصور بها الانسان ويميز ويفكر ويريد ويتخيل ويتذكر ويقوم بغير ذلك من الاعمال العقلية ومقره في الدماغ او في الجزء السنجابي من الدماغ

(٩) العقل والوراثة والتربية

ومنهُ . هل قوة العقل مرتبطة بالوراثة او بالتربية

ج. مرتبطة بالوراثة ولكن التربية تؤثر فيها وتؤثر فيها حالة الجسم من صحة ومرض وراحة وتعب. وكل المؤثرات الطبيعية والادبية تؤثر في العقل (١٠) ضعف اولاد الاقوياء

ومنهُ. شوهد انكثيرين من ابناءِ عظهاء الرجال المفكرين جاؤوا ضعاف الاجسام والعقول فما سبب ذلك واين فعل الوراثة

ج. اذا قلنا ان قوة ذاكرة زيد موروثة من والديه لا نعني ال كل صاحب ذاكرة قوية يجب ان تكون ذاكرة اولاده قوية لان التوريث ليس وجو بياً ولكن اذا وجد في الولد شيء فذلك الشيء وصل اليه من والديه او

من اسلافهما . ولا شبهة في ان الجراثيم الاولى التي يتكوّن منها جسم الطفل مستمدة من والديه وقد تكون منتقلة اليهما من اسلافهما ولكن لا يقتضي ذلك ان يدخل جسم الطفل جراثيم من كل عضو في ابيه وفي امه ومن كل لفافة من لفائف دماغيهما بل يدخل جسمه ما يتفق وجوده في النطفتين اللتين يتكون منهما عما يقوم به جسمه وقد يتفق ان يختلط فيه شي المستمدمن ابيه بشي المستمدمن ابيه بشي المستمدمن ابيه بشي المستمدمن المه فيمترجا او يلاشي احدها الآخر المه فيمترجا او يلاشي احدها الآخر

ومنه . لاحظت ان بعض المعتنين بخطوطهم المغرمين بحسن النظام يكونون اغبياء قليلي التفكير وبعضهم يكونون بخلاء فاذا صح ذلك فما سببه م

ج. ان اتقان الخط مثل اتقان كل الفنون الجميلة صفة حديثة في الانسان لا يقدر عليها كل احد. والذين تكثر اشغالهم العقلية يضيق وقتهم عن التأنق في الكتابة ولو كانوا قد اتقنوا الخط في صغرهم فيقل اصحاب الخط الجميل بين الرجال الكبار العقول والكثيري الرجال الكبار العقول والكثيري نرى له علاقة بحسن الخط هذا اذا صح ما ذكرتم بل نعرف غير واحد من ما ذكرتم بل نعرف غير واحد من البخلاء لم يكن خطهم حسناً

(١٢) الصورة في القمر

مصر. الخواجه شالوم صوري. ذكرتم في مقتطف مايو الماضي تفاصيل كثيرة عن القمر والشمس وغيرهما وتما ذكر عود أن الفيلسوف انكسفوراس اليوناني الذي نشأ في القرن الخامس قبل المسيح قال ان القمر كبلاد المورة وفيه سهول واودية وان نوره مستمد من الشمس . كل هذا معقول ولكن لماذا بينما الواحد منا يتأمل في القمر يجد فيه صورة تشبه وجه الانسان تماماً. نرجو ان تشرحوا لنا ذلك

ج. ان المنظورات التي ليس لها شكل واضح يتخيل لها الرائي شكلا براه وربياً منها فيتمثل له كأنه الشكل الحقيقي حتى اذا التفت اليها آخر وقال لهُ الاول انني ارى الشكل الفلاني رآهُ الثاني ايضاً كما رآهُ الأول. مثال ذلك ان ترى غيمة في السماء مستطيلة لها نتوات نازلة منها الى اسفل فيخياً لك انها في صورة فيل فتصير تراها كالفيل تماماً واذا قلت لرفيق لك انها صورة فيل رآها هو ايضاً كصورة فيل. ومن هذا القبيل الظلال التي ترى في الليالي المقمرة فأنها تتمثل لمن براها بصور تشهها بعض الشبه واذ لا مجد الرائي ما يصلح السانه كما يظن البعض خطأه عتقد انها كم تخيل اخبرنا رجل

انه كان ذاهياً في بلاد جيلية ذات ليلة فرأى مارداً انتصب امامه من الارض الى السماء . وهو شجاع وبندقيتهُ على كتفه فاطلق الرصاص عليهِ فوقع على الارض ولما دنا منه وجده عنزة وكانت قد وقفت على رجلها وجعلت تأكل من غصن شجرة فاطالهاالوهم حتى صيرها ماردآ وقد شاع في هذه العاصمة منذ

بضع عشرة سنة ان في القمر صورة اثنين متعانقين وصور بعضهم هذه الصورة بالفوتوغرافيا وارانا اياها وهو مقتنع انها عثل الحقيقة فعلنا ننظر الى القمر وهو ابن عشرليال الى اثنتي عشرة ليلة فنرى ما يشبه الصورة ولكر٠ علمنا بحقيقة ما نرى عصمنا من الاعتقاد الصحة ما تراهُ العين

(۱۳) الاسنان والنطق

مصر . فؤاد افندي زكي عجمي . هل للاضراس والاسنان تأثير في النطق فان لدينا شابا في فكه الاعلى ضرسان مهشمان لم يبق منهم الأشيء قليل. واسنانهُ الامامية في الفلك الاسفل غير متساوية الاطراف وهو لا يحسن النطق في بعض الحروف فهل سبب ذلك ما وقع مر . الخلل في اسنانه او نقص في

ج. ان شرحكم المتقدم لا يعين

زوجة في هذه البلاد لا تقل عن زوجها حكمة وتدبيراً وقد تكون احكم منهُ. ومن اسمى مزايا الشرع الاسلامي تخويل الزوجة حق تدبير ما عتلكه عنفسها (١٦) مراك الخرسانة

مصر . خله افندى غيريانوس . هل في الامكان عمل مركب من الخرسانة المسلحة وكنف ذلك

ج. نعم وقد تم " ذلك فعلاً ولم ترد تفاصيل العمل ولنكن من رأى المباني تمنى من الخرسانة المسلحة لا يستغرب عمل قوالب يفرغ فها السمنت والحصى بعد ان توضع فيها قضبان الحديد وشبكاتهُ فيأتي مجموعها صلباً متيناً كالحديد او امتن منهٔ وامتن مر. الخشب على كل حال . والبيت الذي نسكنة سقوفة كليا وعتمة وحانب كمير من جدرانه خرسانة مسلحة وهي كلها

(١٧) تغيير ميل الارض

ومنهُ . ذكرت احدى الحلات الاوربية ان اديصن المخترع المشهور و نفراً من اتباعه اخذوا يفكرون الآن في جعل محور الارض عموديًّا على فـ لكها في دائرة البروج عوضاً عن ميله ٢٣ درجة ونصف فعمدوا الى ايجاد مقادير عظيمة مر ٠ المغنطيسية تفوق قوة

مقدار الخلل في اسنائه ولا ماهية الخلل في نطقه حتى نستطيع الحكم في سبب هذا الخلل ولكن الظاهر ان السبب ليس من الاسنان . ولو رآه طبيب من اطباء الاسنان ليين لكم سبب الخلل (١٤) لذة النوم

اسبوط . غالى افندى بولس نيس . متى يجد النائم لذة النوم

ج. ان الجسم المتعب يستريح بالنوم وينتعش ويمكنكم ان تسموا هذا الانتماش لذةً ولكن الذاكرة تكون ناعة فلا يتذكر المستيقظ ما شعربه وهو نائم . الأ ان هذا الانتعاش يبقى اثره في الجسم بعد اليقظة ولذلك يشعر الانسان بنشاط وانبساط لدى قيامه من النوم وفيذلك لذة لا تخني وقد لا ينتبه لها بنوع خاص لانها تتكرركل يوم (١٥) الاستسلام للزوجة

ومنهُ . هل يجب ان يستسلم الرجل متينة كالحديد لزوجته في كل اموره وهل بلغ عقل المصريات الى مثل هذا الحد حتى يشاركن الرجال في اعمالهم

> ج. ان الاستسلام غير واجب ولكن اشراك الزوجة في اعمال الرجل ولو بالرأي مندوب ونافع . ومهم كانت طبقة الرجال في بلاد فان طبقة نسائهم تكون مساوية لها بنوع عام . وكم من

المغنطيسية الكائنة في جوف الارض ومتى تم لم ذلك جذبت القوة الكبيرة القوة الصغيرة واعتدل محور الارض واصبح عموديا واصبح القطبان الجنوبي والشمالي معرضين للشمس على نسبة واحدة صيفا وشتاء وذاب الثلج المتحمد عليهما وانتفع الناس عا يكشف من الارض حول القطبين فهل هذا معقول وممكن او هي احلام عالم

ج. لا معقول ولا ممكن ولا احلام عالم بل فكاهة كاتب

(١٨ الصور الهزلية في المجلات

ومنهُ . لا تخلو مجلة علمية مر · مجلات الغرب من الصور الهزلية التي تشير الى أامور سياسية واجتماعية واخلاقية. وطالماكانت الاشارة ابلغ من العبارة فلماذا لا ينحو المقتطف هذا النحو

ج. كل المجلات العامية التي نعرفها (ونحن نعرف اشهرها) خال مر الصور الهزلية معما كان الغرض منها. وأعا توجد الصور الهزلية في الجرائد الهزلية وفي بعض المجلات الادبية. ابن يذهب بعد اختفائه ولا ننكر فائدة الصور الهزلية اذاكان مغزاها اجتماعياً او اخلاقياً ولكننا لا نستطيع ان نحيط في المقتطف بكل ما

(١٩) قتلى العلماء في الحُرب ومنه . ذهب كثيرون من العاماء والكتاب والمخترعين ضحية هذه الحرب المشومة فهل يتلوها نضوب في عالم العلم والسياسة والآداب او ان الاحوال

توجد الرجال كما يقولون

ج. لا شبهة في انه كان من الخطإ تكليف العاماء والادباء وامثالهم من الممتازين دخولميادين القتال لأن الواحد منهم لا يفيد فيها أكثر من الجندي البسيط ولكن فائدته للعالم في حلقات العلم والادب تفوق فائدة الوف من الجنود. ولا يحتمل ان علا الفراغ الذي احدثه قتلهم الأ بعد سنين كثيرة وقد لا علا أبداً . ثم انتبه المحاربون لذلك فنموا التفريط في من عندهم من هؤلاء الرجال اذا امكن الاستغناء عنهم بغيرهم

مصر . رمزي افندي اسكندر . نظرت ذات ليلة الى السماء فرأيت نجماً رسم خطأ طويلاً لامعاً ثم اختني في سبب ذلك ومن اي شيء يحدث والى

(٢٠) اصل النيازك

ج. هذا شهاب او ننزك وهو من حجارة صغيرة منتشرة في الفضاء فاذا دنت الارض منها جذبتها الها فتتحه الى الارض بسرعة فائقة ومتى دخلت هواء الارض تحمى من شدة الاحتكاك وتشتعل فتراها العين في سيرها خطاً منيراً لسرعها او يبقى وراءها اجزالا صفيرة منها مشتعلة فترى خطاً لامعاً. والنيزك يستحيل بخاراً وينتشرفي الهواء وقد يصل الى الارض حجراً معدنياً وذلك نادر. راجعوا ما كتبناه مراراً عن الرجم والنيازك

(۲۱) تربية دود القز

مصر . ط . ر ارجو افادتنا عن كيفية تربيةدود القز وهل ألف في ذلك شيء باللغة العربية

ج. كتبنا غير مرة في المقتطف في كيفية تربية دود الحرير وطبع كتاب في مطبعة المقتطف منذ عشرين سنة في هذا الموضوع ولكن الكتب والمقالات لا تغني عن جلب اناس مارسوا تربية دود القز لكي يربوه ويتعلم غيرهم منهم الذر لكي يربوه ويتعلم غيرهم منهم (٢٢) ابادة الذباب

ومنهُ ما هي اسهل طريقة لابادة الذباب ح. الذباب يتولد في الزبل ولاسيا زبل الحيل فاذا نقل الزبل حالاً ممًا يجاور بيوت السكن وطرح في اماكن بعيدة فيه بالفعل المنعكس كما لم يصل الذباب منهُ الى المساكن وكذلك الذا رشّ عليهِ مادة تميت بيض الذباب منهُ كذوب الزاج . واذا لم يكن عمل دجلاً يتهدده بعصا عن ذلك و تولّد الذباب فالطرق المعروفة

تقتل الكثير منه مثل نشر الورق الذي عليه لصوق سام ووضع مصايد الكؤوس له وفي كل كاس ما فيه وغوة صابون عليها ورقة مخروقة ومدهونة من اسفلها بشيء حلو واذا كانت النظافة تامة في البيت لم تجد الذبان طعاماً لها فيه (٢٣) الغراب والثعلب

المنصورة . حامد افندي السيد الطنطاوي . بينا انا في بعض الحقول لفتني نعيق غراب يعلو ناعورة وثعلب يتسلقها اليه وهو لا يتمالك الأالنعيق . وعند ما طردت الثعلب عنها طار فعللت ذلك بتنويم الثعلب له ظاناً ان في بعض الحيوان قوة مؤثرة يستخدمها في غيره فا رأيكم في ذلك

ج. نرجح ان في شجرة فوق الناعورة عشاً للغراب وهو كان واقفاً هناك يدافع عن فراخه واذا لم يكن له عش هناك فيكون وقوفه و فعيقه من قبيل وقوفه يدافع عن فراخه اذا رأى ثعلباً يحاول الوصول اليها فاذ بحرد وقيته الثعلب قاصداً التسلق اليه يؤثر فيه بالفعل المنعكس كما لوكان قاصداً فراخه لانه ينبه سليقة راسخة في طبعه فراخه لانه ينبه سليقة راسخة في طبعه رجلاً يتهدده بعصا عن بعد ولوكان علم اذ العصا لا تصا الله

اوجه القمر في شهريونيو

يوم ساعة دقيقة

الربع الاخير ٢ ٢ ٥٠٠ صماحاً . . . 4 الهلال الربع الاول Elmo 17 417 . Th . YE البدر

القمر في الحضيض ٥ ٩ ٠٠ صاحاً الاوج ١٧ ١٠ ٢٧ .

السيارات فيه

عطرد - يكون كوكب صباح في اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره الزهرة - تكون كوكب صباح المريخ - يغرب نحو نصف الليل المشتري – يكون كوكب مساء في اول الشهر تم يصير كوكب صباح في آخره

زحل – یکون کوک مساہ الكهربائية ونمو النبات

الايام استخدام السر اولفر لودج العالم اعشرة امتار ويكون علو الشبكة عن

الطبيعي المشهور وغيره التيارات الكهربائية لتعجيل عو" النبات. ومن رأى مجلة ناتشر ان نتيجة هذه التحارب لا تزال في معرض الشك ولكنها تبشر بنجاح كثير . وقد نشرت التيمس حديثاً رسائل شتى في هذا الموضوع لكبار الكتاب فنهم من انكر ان للتيار الكهربائي فائدة في تعجيل نمو" النباث ومنهم السر جيمس كريشتن برون والبروفسر ارمسترنغ ومنهم من لم ينكر ذلك . ورأينا رسالة في ناتشر لكاتب من جامعة كمبردج يقول فيها: « ان التجارب التي جربها السر اوا رُ لودج وغيره في هذه السلاد ليعرفوا تأثير الكهربائية في نمو" النبات جاءت بنتائح حسنة على وجه عام ولكن يظهر ان النباتيين مختلفون رأياً في كيفية هذا التأثير » . ثم شرح الكاتب طريقة استخدام الكهربائية لذلك وخلاصتها ان تنصب شبكة مر و الاسلاك فوق الحقل الذي راد اجراء التحارب فيه من اشهر التجارب العلمية في هذه بحيث يكون البعد بين كل سلك وآخر

الغراب والزراعة

علماء الزراعة مختلفون في فعل الغراب فانهم يعلمون انه يأكل الحبوب ويأكل الحشرات فهل نفعه باكل الحشرات اكثر من ضرره باكل الحبوب وهل الحشرات التي يأكلها من الانواع النافعة التي لا بد منها لاستئصال الحشرات التي السارة كلها الله بعضها من الانواع النافعة التي لا بد منها لاستئصال الحشرات الضارة

وقد بحث ديوان الزراعة في الولايات المتحدة في هذا الموضوع بحثاً مدققاً وامتحن مبرزات ١٣٤٠ من الغربان الكبيرة البالغة و٧٧٨ من فراخ الغربان الصغيرة فوجد انه اذا كانت مبرزات الغربان الفدرهم فائتان وخمسون درهما منها من مواد حيوانية و ٧١٨ درهما من مواد الحيوانية و ١٨٧ درهما النباتية ١٥٠ دراهم منها من حبوب الذرة والمواد الحيوانية و ١٨٧ درهما منها من حبوب الذرة والمواد الميانية و ١٧٠ درهما من الأعار والبرور الربة

اما فراخ الغربان فتدل مبرزاتها على ان فيكل الف درهم منها ١٩٣٤درهما من المواد الحيوانية و١٦٦ درهماً من المواد النباتية . والمواد الحيوانية تقسم سطح الارض خمسة امتار ويطلق عليها تيار كهربائي قوتهُ ١٢٠ فلطة أ. ويقال ان المحصول زاد بهذه الطريقة ٢٠ الى ٨٠ في المئة

تذكار السر وليم رمزي

قرر اصدقاء السر وليم رمزي العالم الطبيعي المشهور ان يجمعوا بالاكتتاب مئة الف جنيه لاقامة تذكار له . وقد جمعوا حتى الآن ٣١ الف جنيه ونشر محافظ لندن منشوراً فيهاحض فيه إهلها على التبرع لاحياء ذكرى رجل نفع مدينتهم نفعاً جزيلاً في حياته . اما مدينتهم نفعاً جزيلاً في حياته . اما المشروع فهو المستر اسكويث رئيس الوزارة السابقة . ومن وكلاء الرئيس المورد روزبري وغيره المستر لويد جورج رئيس الوزارة الحالي ولورد روزبري وغيره من الاعلام

ويشمل المشروع (١) تعيين مبالغ معلومة من المال المجموع للبحث الكيماوي و (٢) بناء معمل للكيمياء الهندسية في كلية جامعة

وترك آخر ۲۰ الف جنيه تنفق على درس السل" في مدرسة هرڤرد الطبية و تبرع بعض اهل البر" بمبلغ مليو نين و نصف مليون ريال اميركي لمدرسة يايل الطبية منذ سنة ١٩١٤ الى هذه السنة ومدرسة يايل هذه اسست منذ ١٠٤ سنوات ولكن اموالها قلت منذ خمس سنوات فلم يبق عندها سوى ٢٠٤ الف سنوات فلم يبق عندها سوى ٢٠٤ الف ان تقفل ابوابها فلما جاءها المبلغ المذكور من اهل الاريحية اعلن رئيس جامعة يايل ان المال الذي اجتمع لمدرسة الطب المشار الهاكاف لضمان بقائها وصيرورتها المشار الهاكاف لضمان بقائها وصيرورتها المشار الهاكاف لضمان بقائها وصيرورتها

في مقدمة مدارس الطب في اميركا وترك الجنرال هوراس كربنتيه لجامعة كولمبيا وكلية برنارد املاكة تقسم بينهما مناصفة فيصيب كلاً منهما نحو مليون ريال

الاصباغ في اميركا

اصدر مكتب التجارة الخارجية والداخلية في اميركا تتريراً عن صناعة الاصباغ في اميركا ويؤخذ منه ان اميركا هي البلاد الوحيدة التي تمكنت في خلال هذه الحرب من وضع اساس لصناعة الاصباغ فيها وهي تبشر بنجاح كثير والاصباغ التي تصنع فيها ليست دون

هكذا ٤٨٠ درهماً من الحشرات و ٢٣ درهماً من لحوم القوارض كالفيران والجرذان و ٢٦ درهماً من فضلات الفراخ و بيضها. والمواد النباتية ليس فيها سوى ١٠٠ درهم من حبوب الذرة

ومن رأي المستركلباش الذي وضع هذا التقرير ان الغراب كثير الضرر وكثير النفع ولكن ضرره أكثر من نفعه فاذا رأى اهل الزراعة ان ضرره فليل في اطيانهم فليتركوه وشأنه والا وجب صيده واستئصاله

فعسى ان تقيم وزارة الزراعة المصرية لجنة تبحث في الطيور المصرية من حيث نفعها للزراعة او ضررها بحثاً استقرائيًّا مدققاً تستمر فيه سنة او سنتين حتى تحل مسألة الطيور وثأثيرها في الزراعة المصرية حلاً نهائياً

هبات اميركية للعلم

وافق مجلس الامة الاميركية على منحجامعة ولاية تنسي ما قيمته مليون ريال من سندات الخزينة الاميركية فلم تلبث هذه السندات ان بيعت ودفعت قيمتها الى الجامعة

وتبرع مثريان اميركيان لجامعة منسوتا بنحو ٣٠٠ الف جنيه للبحث الطبي فيها

الزراعة في اميركا

بلغت مساحة الاطيان التي زرعت حبوباً وبقولاً في اميركا سنة ١٩١٧ نحو ١٩١٠ خو ٢٤٦ ندان وهذه الحبوب والبقول تشمل القمح الشتوي والصيفي والذرة والراي والشعير والاوت (الزمير) والرز والبطاطا والبطاطس فزادت المساحة بذلك ٢٣٩٠٠٠٠ تهاكانت في السنة التي قبلها

وبلغ مجموع ما جني من هذه الارض وبلغ مجموع ما جني من هذه الارض ١٠٠٥ وبلغ من جميع الحبوب والبقول المذكورة ما عدا القمح الشتوي والراي وهذا يزيد ٢٠٥٠ ١٩٠٠ عماكان سنة ١٩١٦

تقدم الجراحة

أصيب في حرب اميركا الاهلية ١٦ جنديًا بجروح في معدهم فشفي واحد ومات الباقون وأصيب ٢٥٠ بجروح في امعائهم فشفي خسة اصيبوا بجروح في المعى الدقيق و٥٥ في المعى الغليظومات الباقون . ففي الحالة الاولى كانت الوفيات الباقون . ففي الحالة الاولى كانت الوفيات الباقون . ففي الحالة الأراحة في هذا العصر قابل هذا بغرائب الجراحة في هذا العصر تجد أن الحالة انقلبت الى ضدها على خط مستقيم اي صار الذين يشفون ٥٠ الى ٥٩ في المئة

الاصباغ الالمانية في شيء وقد كانت الميركا تستورد قبل الحرب من الخارج ما ثمنه مليونا جنيه من اصباغ الانيلين وحدها سنويًّا ولكنها اصدرت الى الخارج في عشرة شهور من السنة الماضية ما ثمنه مليونان ونصف مليون جنيه وزعت في ٢١ مملكة وخص انكلترا وحدها من هذا المبلغ ٢٠٠ الف جنيه

المطرفي فرنسا

يؤخذ من الاحصاءات التي جرت في الخمسين سنة الماضية في فرنسا عن متوسط ما يقع من المطر سنويًّا في بلادها المختلفة انشهر اكتوبر هو اكثر الشهور مطراً اذيزيد ما ينزل من المطرفيه في بعض المقاطعات وخصوصاً المجاورة لخليج المائش على ١٠٠ مليمتر ويبلغ معظمهُ ١٥١ مليمتراً . وان شهر فبراير اقل الشهور مطراً

واكثر المقاطعات قيظاً مقاطعة السين واللوار واللوز فان ما ينزل من المطرفيها كلّ السنة يختلف بين ٥٠٠ و ٢٠٠ مليمتر . وهناك محطات يبلغ مقدار المطر فيها متراً واحداً وهي قليلة واكثرها في الجبال . وقد بلغ معظم ما نزل من المطر في احداها وهي في جبال اريه متراً و١٨١ مليمتراً

ارلندا

التعليم العمومي ٢٢٠٣١٠٤ جنيه التعليم الثانوي ٩٠٠٠٠ المتحف الوطني ١٨٣٠ العلوم والفنون ١٦٣٣٩٣ . الجامعات والكليات ٩٦٣٥٠

علاج السرطان بالسلينيوم

السلينيوم عنصر بسيط اهم خواصه انه يتأثر بالنور تأثراً شديداً فتتولد منه كهربائية. وقد كتب الدكتور توفيق صوصه الى المقطم يقول انه عالج به وبالمكهربائية معاً ثلاث مريضات مصابات بالسرطان وذلك بالحقن بالسلينيوم داخل عضل الكفل في الثلث الاعلى الخارجي من العجز مع استعمال تيار كهربائي قوي فشفين تماماً وقد مضى على الاولى والثانية نحو ثلاث سنوات وعلى الثالثة سنتان ولم يراجعهن الدال

قوة مكروبات التتنوس

قدر بعض العاماء انه يقتضي ٢٢٥ مليون مكروب من المكروبات التي تسبب المد"ة لاحداث خر"اج في الجسم و ١٠٠٠ مليون لقتل انسان اماالتتنوس فان ١٠٠٠ مكروب من مكروباته كافية لقتل انسان

ميزانية وزارة المعارف الانكليزية المعارف بلغ المقدر لنفقات وزارة المعارف الانكليزية في ميزلنية السنة المالية الجارية (من ٣١ مارس سنة ١٩١٨) الى ١٩١٨ مارس سنة ١٩١٨) حميلة وهو اقل من ميزانيةالسنة السابقة عبلغ ٨٠٠ حميهات ويلخص عا يلي انكاترا

جنيه

التعليم العمومي ١٩ ٢٠٦ ٧٠٥ المتحف البريطاني ١٢٦ ١٤٢ معرض الصور العام ١١ ٦٣٩ معرض صور الاشخاص ٣٧٧٩ مجموعة وليس ٢٠١٤

متحف لندن ۲۳۰۰ متحف الحرب)

الأمبراطوري الممبراطوري

البحث العلمي وما اشبه ٢٤١ ٥٥ البحث العلمي الصناعي ٢٥٠ ١٤٨

البحث العامي الصناعي (١٢٨ ٢٥٠) التبرعات لجامعات انكلترا)

وكلياتهاو التعليم الثانوي (٧٠٠ ٢٢١

منح خصوصية للجامعات ٥٠٠٠ ٢٠

التعليم العمومي 040 100 جنيه المتاحف الوطنية 700 3

الناس حسب احوالهم الطبيعية فانهُ شرع في ذلك سنة ١٨٨٠ وواظب عليه الى ان ادركتهُ منيتهُ في ١٨ مارس الماضي وعمرهُ ٢٧ سنة جامعاً له المواد والادلة من كل البلدان ومن بين كل طوائف الناس. وله كتاب جليل في هذا الموضوع. وكان اكثر بحشه في سكان اور با

مستقبل الطيران

يذهب الباحثون في هذا الموضوع الى ان الطيارات ستستخدم بعد الحرب لنقل الناس والبضائع كسكك الحديد ولكن يقوم مشكل في جواز سيرها فوق البلدان ومن رأيهم ان هذا المشكل يحل اما بجعل الطيران مباحاً فوق كل البلدان على السواء او بجعله في كل بلاد محتكراً لاهلها دون سواهم او بجعله مباحاً في مناطق مخصوصة في كل بلاد مباحاً في مناطق مخصوصة في كل بلاد مباحاً في مناطق مخصوصة في كل بلاد

الهائم في اميركا

احصيت البهائم الاميركية سنة ١٩١٧ فاذا الخيل قدزادت ٢٠٠٠ ٣٥٣ عماكانت سنة ١٩١٧ والبغال ٢٠٠٠ والبقر الحاوبة ٢٠٠٠ ٩٠٠ والمواشي الاخرى ١٠٠٠ والغنم ٢٠٠٠ ١٠٨٤ ٠٠٠ والغنم ٢٠٠٠ ٢٨٤٠٠ والخنازير ٢٠٠٠ ٢٧١٠

الاطعمة المقددة في الهند

الحاجة تفتق الحيلة فلها نشبت الحرب وتعذر ارسال الاطعمة المحفوظة في العلب الى بلاد الهند اخذ سكان الهند يجففون الخضر في الشمس ويكبسونها معاً فيقل حجمها جداً ويمتنع تهرؤها ويقال ان ما يكني مؤنة لالف رجل في الحرب يمكن وضعه في اثنتي عشرة صفيحة من صفائح البترول وجمله على بغلين وجعلوا يصنعون البقساط والمعكروني والشعيرية من دقيق القمح والرز ويقددون اللحم والسمك وقد والز ويقددون اللحم والسمك وقد عرضوا ذلك في معرض عام بمدينة يستطيعون الاستغناء بمصنوعات الهند من هذا القبيل عها كانوا يجلبونه من هذا القبيل عها كانوا يجلبونه من الوربا

الدكتور جوزف دنيكر

هو من أكبر علماء الانثروبولجيا ولد في روسيا وتلقي دروسة في بتروغراد ثم أنى باريس وتخرج فيها في علم الانثروبولوجيا وعكف عليه فنال منه الحظ الاوفر ونشر كتاباً سنة ١٨٨٥ في تشريح اجنة القرود المشابهة للبشر. وكان أكثر اشتغاله في تصفيف طوائف

وقدر مجموع الحاصلات الزراعية انكليزي مقيم في الصين ان هذا البيض كثير فيها والنطول البيضة نحو ٧ بوصات اي بحجم بيض النعام المعروف ولم يجدوا اثراً لهذا النعام البائد غير بيضه الفيتامين

ظهر من مباحث عالمين انكلنزيين ان الفيتامين نوعان احدها يذوب في الدهن سمى ا والآخر يذوب في الماء وسمي ب . وظهر من تجارب عالم آخر ان النوع الثاني يذوب في كحول قوتهُ ٧٠ في المئة ولا يذوب في الكحول الصرف. وانهُ عكن ترشيحهُ بواسطة الورق المائل للرقوانة اذاكانت الحوارة عالية الى ١٢٠ س اضرت به ولكن درجة الغليان لا تؤثر فيه الا قليلاً مدالية القطب الجنوبي

وافق ملك الانكليز على منح السر ارنست شكلتون الذي بلغ القطب الجنوبي مدالية ضربت خصيصاً له وليعض رجال بعثته و نقش علما «القطب الجنوبي ١٩١٤ - ١٩١٦ »

الملاريا في الهند

يموت بحمى الملاريا في ولاية البنغال بالمند ٠٠٠ ٢٥٠ نفس في العام ولكن الحكومة اخذت التداس لمكافتها ولاسما بنزح المستنقعات والمياه الراكدة في البلاد

في اميركا لسنة ١٩١٧ وفي جملتها والهائم وما تدر مُ عبلغ ١٩٨١ ١٩٤٤ ١٩٩ ريال او نحو اربعة آلاف مليون جنيه يقابلها ١١٠ ٤٠٦ ٣٦٤ ريال سنة ١٩١٦ و ٧٧٩ ٧٦٥ ٧٨٩ و ريال متوسط السنوات الخسمن ١٩١٠ - ١٩١٤

حمى الخنادق والقمل

ظهر في الجنود في الميدان الغربي حمى جديدة سميت حمّى الخنادق تمتاز بان نوباتها تنوب كل اربعة ايام او خمسة ويصبحها الم شديد في قصبتي الرجلين واضطراب في نبضان القلب فتألفت لجنة رياسة السر داود روس للبحث في سبب انتشار هذه الحمى فاستقصتها الى القمل ووجدت ان القملة تنقل العدوى من المريض الى السليم ليس باللسع بل باتصال مبرزاتها بجرح في السليم او عكان مسحوج من جلده

بيض نعام بائد

وجد بعض العلماء بيض نعامة بائدة في احدى نواحي الصين سنة ١٨٩٨ . ووجد رجل من متحف اميركا الطبيعي بيضة اخرى في السنة الماضية في زاحية اخرى منها . ويؤخذ بماكتبه عالم

فهرس الجزء السادس من المجلد الثاني والخسين

صحيفة بسائط علم الفلك (مصورة) سم المدفع البعيد المدى (مصورة) 477 الكتابة الآلية TYY الخنز الاسمر والخنز الابيض 440 الشمس وحرارة الارض 49. حياة اللغات وموتها .للا نسة ماري زياده (مي) 474 الفحم والحديد 201 العصبي او النورستينيا 207 الدوار واسبابه . للدكتور شخاشيري 209 ميخائيل شارو بيم بك . لتوفيق افندي اسكاروس 212 ذهاب النفوس في طلب الذهب EIV

٤٢٤ باب تدبير المنزل * الشهقة او السعال الديكي

١٠٤ باب الزراعة * تقويم الفلاحة وادارتها . استئصال الجرذان .مرض الحميرة واتقاؤه .
دود اللوز والماء • ممالجة القطن في الزراعة . نقص المواشى في العالم

٤٣٤ باب التقريظ والانتقاد ٢٠ عمرية حافظ . قصيدة في لبنان . الرسم والتلون . الحكم الادبية في المواعظ الاسرائيلية . دروس الهندسة العالية . تقويم الجمعية الزراعية

٤٤١ باب المسائل * وفيه ٢٣ مسألة

٤٤٩ باب الاخبار العلمية » وفيه ٢٢ نبذة